

Hansa

HARVARD LAW LIBRARY.

Received Jan 9 1901.

罗斯罗斯

の数である。またまでは、一般では、一般である。

HANSA.

Zeitschrift für Seewesen.

XIV. Jahrgang.

1877. (08080)

Inhalts - Verzeichniss.

Abbringen von Schiffen 244.
Afrika- Erforschung, Opfer, Stanley's Reise n. Hurani und Pater 37.

Almanach oeaterr., für S. Majestät Kriegs-marine für 1877, 26. Alpha-Gaa-Apparat 24.

Alter der Sonne und einiger Fixsterne 201. Altona. Handelsflotte 16. Amerikanische Nationalflagge 201 Amerikanische Nationalflagge 201.
Amaterdam *Puniden-Kanal 85.
Amtliche Schlößlaten etc. 9, 19.
Andree, Georgaphie des Wellbandels I. 211.
Ameroid-Harometer. Geschlichte des, 180.
Anstaufen des Ordrebhäens, 81.
Plantee Maritime. Franz. Almanach. 200.
Antwerpen 8, 161, 232.
Antwerper Regela 293, 263, 267.
April-Segelanveisung 256.
Antaude. Gettysburg Bank 23, 84.
Autserzwich-haft 26.

Barents Relica, von van Campen 259. Barents Relica, von van Campen 222.
Barometer-Schwankungen im October 211.
Befrachter, der, 16, 52, 92, 106, 245, 220, 267.
Behrmann, nautische Tafeln 158.
Beiträge zum intern. Seehandeisrecht 2, 11.
Beleuchtung unserer Nordseeküste 103.

Bemannungsfrage und deutsche Schuischiffe 24, 57. Bergmannaleben, Gefahren, Explosionen 104, 224.

Bargungu. Hülfeleistung in Secnoth 34, 84, 244. Beachädigte Waaren u. der Versicherer 122. Bismarck's Rücktritt 29.

Blitzahleiter im Alterthum und jetzt 179 Blockade der russischen Häfen am Schwarzen

Meere 111.
Bluntschli, das Benterecht im Kriege 260.
Board of Trade, Geschäftsumfang 201.
Bodenwarme and Bodentiefe 25. Bodenwarme and Hodentiele M. Bohigs Magnesia-Prapara 159.
Bootsausräatung, Gesetzentwarf üher. 251.
Brake, Hafenverkehr, 15. 257.
Brandt, aber Seeversicherung 259.
Bremen, Handelsflotte, Handelskamm... Lösch-

Bremen, Handelsflotte, Handelskamm. Losch-geatts, Secfahrtsabgaten, Seemansamt reap. 37, 225, 117, 11, 56. Briefe dentscher Kapitain 13, 41, 66, 83, 90, 104, 107, 114, 126, 134, 145, 176, 189, 265. Briefauben sur Telegraphie 15, 111, 211, Bristol-Kanal, neues Feuer 18. Britische Einfahr in Deutschland 145. Buchführung i. Rhedereigeschäft v. Knöhl 168,

v. Campen, the Barenta Relica 259. Cardiff, deutsches Fest. 8 Ceremonieli f. d. deutsche Kriegamarine 192. Challenger-Expedition 157, 177, 183, 187, 189. Charte of Met. Data von Capt. H. Toynbee 85,

109, 118. Chinesische Häfen, neueroffnete 134, 271. Chronometer, bestes, von W. Weichert in Cardiff 42

Chronometer-Concurrenz 85. Classification der Schiffe durch das Bureau Veritas 4 25. Classification der Schiffe, Verfrachters Ver-antwortung 244.

", Hurani und Pater 37.
" vor Auker liegender Schiffe 121, 232, 244
Columbua Grabstatte in Havanna 260.
Compass-Studien 153, 185, 215, 227, 239, 251.
Compound-Maachinen von Oertling 260. Concurs-Ordnung, neue dentsche 68. Connossements-Clauseln, moderne 127

Conservirung von Dampskesaeln ansacr Be-trieb 221.

Conservirung von Fleisch n. Fischen 301, 221
Consulariache Vermittelung bei Geldsendungen 232, 233.
Courtenay's automatische Signalhoje 103, 115, 140, 169, 179, 267.

Dampem injuria datum 99. Dampferbau in Grossbritannien 18. Dampferbinien, Erträge, Reduction 95, 106. Dampfikeaselpreise in England 211.

Dampikeaselpreise in England 211.
Dampischiffahrt a. der Weaktüste, Geschichte
der. 157.
Darien-Kanal 85.
Darwin, Ban n. Verbreitung d. Korallenriffe 78.
December-Segelanweisung 171, 184.
December-Segelachaft zur Rettung SchiffDentsche Gesellschaft zur Rettung Schiff-

brüchiger 14

Deutsche Handeisflotte 45, 79, 89, 97, 229, 260 Heereszeitung 38. Kriegsflotte 59, 88, 120, 129, 148.

Kanalban 49

Seeverluste 211. Deutscher Nantiacher Verein 258, 265. Deutschland, Bevölkerung 15

Einfuhr 14 Deviationsbestimmungen 239, 251. Dislère, la guerre d'escadre etc. 15. Dispache, unrichtige, Folgen der 121 Distanzgeschäfte, Assekuranzbesorg, bei 244 Distanzmesser von Middelhoe 83

Dove's fünfzigjähriges Doctor Juhiläum 43. Dreicylinder-Maschine von Willana 74. Dünkirchen, Hafenzustände 245.

Effecten-Versicherung in Oldersum 48. Eier-Conserven 148. Eis, Alter desselben im Nordmeer 15.

Emden, Häringsfischerei bis 1876, 5, 53, 128, 211, 264.
Emden, Schiffer-Wittwen- n. Waisenkasse 37.

Exterreng eines Standrobra 192. Exterren von Blei, Eisen, Wasser 220. Executionafähigkeit ansländ. Urtheile 155. Explosionen von Dampfkesseln 40, 87, 91, 107, 125, 177, 197.

Farhenblindheit 138, 148, 272.

Fällnngszeit des Holzes zu erkennen 3. Februar-Segelanweisung 213. Eeuerthurm in der Jade 85. Fischzucht in N.-Amerika 59 Fischzucht in N. Amerika 121. Flussschifffahrt, serecchil Bestimmuagen, 121. Frachtenzablung nach Gewicht 167. Frachtgeschäft 120, 121, 183, 244. Franconia-Angelegenheit 27.

Französische Hafenhanten 111 Französische Prüfungen für Navigationalehrer 111 Frisches Fleisch, Import nach Liverpool 68.

Geldsendungen des Schiffsvolkes durch die

Consula 233.
Ceographie dea Welthandela von Andree 211.
Geographies de Welthandela von Andree 211.
Geographies Geaellachaften. Zahl der, 38.
Germanischer Lloyd, Seeunfälle 47. 78. 108.
110. 128. 149. 179. 200. 228. 286. 246.
Geachüte, deutsche, Kosten, Wirkungen. 122.

Getreideladungen, Löachung in London 14. Gettysburg Bank 38, 64. Gewichtaangaben in Connossementen 121 Giltzern der Sterne 142.

Glitzera der Sterne 132. Grossbritannien. Dampferban 18. Grosser Ocean, Bodengestaltung dea 85. Guardafui, Feuer auf Cap, 149. Gumpei's Patentruder

Häringsäscherel von Emden 5, 53, 126, 264.
"Schottland 211.
Hafenbauten in Frankreich n. Holland 111, 120 Hallberger, Illustrated Magazine 169, Hamburg, Bevölkerung, Flotte 15, 16, 46, 123, Handbuch für die deutsche Handelsflotte 260, Handelsdampfer gegen Monitor 170.
Handelskammern. Jahreaberichte 225, 280.
Handelskammern. Batscheid, in Antwerpen 187.
Handelsfotten der Weser 37.
Handelsfotte. dentsche, atatiat. Entwickelung

Handeistotte, deatsche, atatist. Enwicke 7a, 89, 97, 229.
Handeistotte von Mecklenburg 241.
den Ver. Staaten 18.
Hanftroasen gegen Stahltroasen 6.
Havarie-grosse 105, 185, 173, 243, 244
Hebe-Apparat von Toselli 191.
Hebung and der "Camberland" 182.
Heereszeitung, dentsche 28. neereszeitung, dentsche 28. Heincka Berechnung u. Schnitt d. Segel 108. Heligdand, Nebelsignalstation 16. Heligate Felsensprengung 67. Hobert Pascha 129. Holmes Nothfener 160.

Holzban oder Eisenban 111, 131. Holzfrachten, Unsitte in London 8. Hulfslohn 121.

Jablockoff's electr. Lampe 140, 143, 170, 212. Jade Ems Kanal 95. Jade, neue Feuer 85

Jahresversicherung, Daner derselhen 242. Januar-Segelanweisung 203. Japan Küstenbefenerung 18.
Jenisaei, erste Dampferfahrt 210.
ingenieure, ihre Stellung auf Kriegsschiffen

Intensitäts-Multiplikator von Peichl 227. Internationale Schiffa-Statistik 133, 231.

heiten 148. Jalfs & Baller, Sechäfen III. 260. Juli-Segelanweisung 257
Juni-Segelanweisung 257

Kabeldraht and Stabldraht 220 Kanfer n. Verkäufer, gegenseit. Pflichten 154. Kanal, vom, zur Linie 171. Kanalbauten in Dentschland 49. Kanal-Bunten in Deutschland 49, Kanal-Tunnel 119. Kaperei, russische Stimmen über 35. Kattegat, Nothhafen im 83. Kanfmann, Johann Friedrich, 126. Kessel-Explosionen 40, 573, 107, 125,177,197. Kesselstein und dessen Beseltigung 38. Ketter-Fahrikation, dentsche, 221. Ketten-Fabrikation, dentsche, 271.
Knohl, Buchfuhrung i, Rhedereigeschäft 168.
Kohlenausfuhr, 52, 58, 82, 93, 118, 147, 221, 241.
Kohlenaustellung in Hamburg 199, 2081.
Kohlencharterparthieen, englischo 102, 148.

Nobiecharterparthieen, englischo 10%, 148. Kolonie, erize amerikanische 221. Korallen, Wachstham der, 53, 53. Kriegsflötte, dentuche, 59, 55, 120, 129, 148. Cappeller, 5, 59, 88, 111, 149, 221. Krieg, der, and die Neutralen 110, 120, 129. v. Kronenfelt, die Marine 169.

Leer, Hafenverkehr 73.

Leer, Hatenverkeir 73.
Leuchtfenerkarte, deutsche 210.
Liegagelder, 121, 154, 170.
Literatur handelsgericht Entscheid. 100,266.
v. Littrow, Carl Ludwig, 239.
Lloyd's Committee u. d. Havarie grosse 213.
Löper, die Rheinschifffahrt Strassburgs 35. Löschen an Sonntagen 211. Löschhereitschaft 154.

Loschaereits.nat. 153.
Loschgesetz, Bremer 117.
London, Unsitte b. Zahlung v. Holzfrachten 3.

"Loschung von Getreide 14.

"Seeschiffergesellschaft 25, 111. 170.
Lootsengeld, Ansprüch auf 122. Lootsengeid, Ansprüch auf 122.
Lootsengewerhe, unhefagte Ausübung, 100.
Lootsenwesen auf der Ems 16, 175, 195, 205.
Ludolph, die Leuchtfener der Erde 110.
n neues Parallellineal 216.

Marz-Segelanweisung 223. Mai-Makaroff's Sicherheitsmatte 200 Mannschaften, Entlassung bei der Marine 159.

Mannszucht an Bord 149, Marine-Offiziere hei Benrtheilung von Seeunfällen 25 Maschinisten-Prüfungen in Dentschland 253 Matrosen "England 198, 218. Mecklenburgs Handelsflotte 241.

 Meckbenburgs
 Handelsflotte
 231.

 Merchant
 Shipping
 Act of 1876.
 1. 15. 17.

 34, 61, 163, 249.

 Meteorological
 Office, London, 85, 109, 118,
 216, 260. Middelboe, Distanzmesser 83.

Mohius über Austernwirthschaft 59. E. Mohr, 38, 211.

Monitor gegen Handelsdampfer 170. Morte-Point Fener 18.

Madel der Cleopat, a 213, 272. Nares Bericht über die engl. Nordfahrt 244. -Kautische Literatur 15, 26, 52, 78, 85, 108 118, 140, 169, 210, 238, 239, 247, 257. Navigations-Acte, Entstehung der, 17. Navigationsschulwesen, Reform des, 2, 12. Nebelapparat, neuer, für Dampfer, 233.

Nebelapparat, neuer, für Dampfer, 233.
Nebelasgane 16, 52.
Niagara-Fall, Heuutzung des. 129.
Nordmeer, Alter des Eines im, 15.
Norpolarfahrten 15, 30, 49, 85, 103.
110, 119.
200, 218, 344, 260.
Nordseekuiste, Beleuchtung unserer 103.
Frouest gegen Merch, S. Act, 3.4.
Norregen, green Merch, S. Act, 3.4.
Nordseekuiste, Beleuchtung unserer 103.

**Toutest gegen Merch, S. Act, 3.4.
***Land Medical M

Nothfener von Holmes 160.

Internationale Seegesetzgebung 116. Nothhafen im Kattegat 85. Vertheilung wissensch. Ar- Nur für Seegefahr. Wirkung der Clausel 100.

Oberseebehörde 119 Obimandung eisfrei 200, Oceane, Untergrund der 59, 136, Oertling, Compound-Maschine 260. Oldenburg Handelsflotte 37.
Handelskammer, Jahresbericht 260. Oldersum. Effecten Versicherung 48. Ordrebafen, Anlaufen des, 85. Orientalischer Krieg 108, 110, 120, 129, 170, 0stfriesland n. Papenburg, Hand. kammer 200.

Ostseereise, Dauer einer gewöhnlichen 75. Parallellinesl, nenes, von Ludolph 216. Patentschutzgesetz 103, 159.
P. & O. Compagnie Flotte 51.
Peichl, Intensitäts-Multiplikator 227.

Petermann, Tiefenkarte d. gross Oceans 85,136

Verdienste nm Nordpolarfahrten 15.

Philadelphia Weltausstellung, Deficit 233,
Prämien, hillige, auf Casco 38,
Präktische Stimmen zum Seeunfallsgesetz
55, 44, 53, 55,
Preuss Sammlung von Formeln etc. 78,
Preussen, Handelsflotte an der Weser 33,
Statistische Buretan 75, 122, Privateigenthum auf See, unverletzlich 38. Prüfung von Maschinisten 253 Prüfungen auf Seemannschaft 198, 218.

Raketen-Apparate 129. Maketen-Apparate 1221.
Raphel, neue Compassrose 215.
Rappe, nantischer Almanach 260.
Recta, Ordonaners du duc d'Alhe 238.
Rechtsprechung, französische, helgische 232.
Regen, verkändet durch das Spectroscop 172.
Reichskanzleramt, Schiffdlisten 9, 12.
Reise um die Welt in 320 Tagen 75.

Reise um die Welt in 320 Tagen 7h.
Reisen deutscher Schiffe
China-See, Ind. Ocean, Algos-Bai, CapKapt. Walter 18, 14, 41, 52.
Batavia-Middelburg, "Samarang", Kapt.
A. Lebman 83, 90, 101, angal-Rhede, ders. 102.
Balahan — dess. 125. Tagal-Rhede, uers. 1915.
Balahan , dess. 126.
Stockholm. Kapt. Niejahr 114.
Nen cröffa. Chiuesische Hafen: Haipkong, "Japan", Kapt. Walter, 134.
Jamaica, Kapt. Niejahr, 146, 156, 189, 138.
London-Hongkong, "Lima", Kapt. Eller-

London-Hongkong, "Lina", Kapit Eller-horek 21. ventilation der 219. Reisiadungen, Vestilation der 219. Reisiadungen, Vestilation der 219. Reisiadungen, Vestilation der 219. Reisenformannen 20. Mars 1878 200. Riesenforth an 20. Mars 1878 200. Rackhilek L. Rader, neues, für Bootgebrauch 60.

" l'atent, von Gumpel 22. Russische Stimmen über die Kapereifrage 35. Russland, nene Spezialkarte 14

Samoa-Grappe. erste N.-Amer. Kolonie 221. Bamoa-Grappe, erste N.-amer. Noron Salzwasser-Anecodote 25. Schadenataxe hei Collisionen 121, 131 Schallwellen, Zurückwerfung der, 58. Schiffbau an der Trave 6. Weser 117. Schiffbauer-Strike am Clyde 180.

Schiffbrüchige. Rettungsapparate 129. Schiffbrtszeichen, am Südwall. Scillvinseln 2, 15, 75. Schiffsbaumeister-Verein, englischer, 148.

Schiffshaumeister-Verein, englischer, 143. Schiffskathistik, inderstände 133. Schiffskathistik, inderstände 133. Schusstafel 1, 183. inderstände 133. Schusstafel 1, d. lang 17eR Ring Kanone 250. Sechseylindrige Dampfmaschiue ronWest 159. Secheben an der Westköste 9_10. Mai 191. Secfahrisabgahen in Bremen 11,

Seehäfen der Erde von Julfs III. 260. Seemännische Hülfsbücher 7, 20, 68, 84, 20 Seemannshaus in Hamburg. Geschichte 12

Seemansbaus in Hamburg, Geschichte 123. Seemansbaudnung and Consulatawesen 222. Seeschilferrereine 30, 25, 111. Seemalalisgestur 1, 13, 25, 35, 39, 44, 58, 55, 56, 110, 122, 140 seemalalis laut Germ. Lloyd 47, 73, 103, 128, 149, 179, 200, 226, 245, 266, Seereflüste, nonere, 211.

Seeversicherungsbedingungen 34. Seewesen, dentsches, Entwickelnng, 45. 79. Segelanweisungen 141, 151, 161, 171, 181 193, 203, 213, 223, 235, 247, 257, 267. Segel, Berechn, n. Schnitt der, v. Heines 108 Spectroscop u. der bevorstehende Regen 179.

Spectroscop u. der bevorstehende Regen 179.
Stahltorsetten, nene englische 6.
Stahltrossen gegen Hanttrossen 6, 220.
Stanley, Entdecknig des Congolaufs 259.
Stauung, von Getreide, Verantwortlichkeit
164, 264, 265.
Steinkohlen-Verladung in England 48.

Stockholm 114 Strandamter 37 Strassenrecht auf See 27, 81, 113, 167.

Snez-Kanal 15, 51, 77, 111, 149, 221, 267, 272.

Syrten, Kartirung der beiden, 149.

Technische Commission f. Seeschifffahrt 119 163, 169, 201, 220. Tecklenborg, Beiträge z. intern. Seerecht 2,11. Telegraphen Statistik 179.
Telephonie 184, 245.
Thermometer, neues, in Aneroid-Form 148.

Thomson, neuer Compass 185.
Tiefenkarte des grossen Oceans 136.
Tiefenlegung des Bodensees 149.
Tornados 235. Tornados 235.
Torpedoschiffe, deutsche, Ziethen, Ulan, 50.
Versuche 75, 120, 238.
Widderschiff 140.

Toselli Hebeapparat 191 Toynbee, Charts of Met. Data 85, 109, 118.
Trave, Schiffbau an der fl.
Transvaal-Republik einverleibt 129.
Triest-Hafenverkehr 38.
Tonnel unter dem Kanal durch 119. Tyndall's Versuche über Schallsignale 56 Ueherliegezeit, Ortsgebränche darüber 189. Umfang des Schadens, der Gefahr 100. Ungarische Handelsflotte 260. Untergrund der Oceane 59.

Unterseeische Klippe an der Westküste 149. Ventilation von Reisladungen 219. Verbrechen auf Schiffen, Competenz nation.

Gerichte 244. Vereinigte Staaten, Handelsmarine 18. Verfrachters Recht an der Waare 121. Verheimlichung der Ahfahrt 233. Verjahrung 12. Verklarung 101.

Verkiarung 1831, 100, 122, 155, 212, 244, 256, Victoria-Falle des Zambesi von Mohr 211, Völkerrecht, Verein für Ref. u. Codification des, 105, 118, 116, 165, 173, 283, 243.

Wangerooge, Standarbeiten 87, 52. Warme and Verhaliniss zur Tiefe 95. W. Weichert. Cardiff, hestes Chronometer der Welt 42 Wendt, acerechtl. Anwend, aus der Bremer

Explosion 140. Weser, Handelshötten an der 37, 117.
West's sechscylindrige Dampfmaschine 159.
Whitehead-Torpedo, Schiessversuche 238.
Willan's dreicylindrige Maschine 74.
Wirbel oder Kampf entgegengeaetzter Luft-

strome 170. Ymulden, Kanal von 86.

Zinkheschläge und Zinkdächer Z. Andrew Colldefraudation 84. Zwillingsschiffe Castalia, Express 140, 200.

Red. Jan. 9 1901.

HANSA

Redigirt und heransgegeben von W. von Freeden, Hamburg,

Alexanderstrasse 8.
Commission, Expedition:

Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bostollungen bei der nächsten Post, oder Buchbandinng, oder hei der Redaction, Hanburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Alterwall 28. Druckerei der

Hansa



Abonnementspreis: vier teljährl. für Hamburg 2½, ‰, tür auswärts3.‰=3 sh. Sterl. Einzelne Nummers 60 - ½=6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 % die Pelitzeile berechnet werden, heliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaitsverzeichniss verräthig b. d. Redaction, 1870 eieg. gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4., 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.4. "Hansa aus ättern Jahrgängen" 4.4.

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 1.

HAMBURG, Sonntag, den 7. Januar 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Rückblick.

Beiträge zum internationalen Seehandelsrecht. (Fortsetzg.)
Eine Unsitte bei Zahlungen von Holzfrachten in London.
Zur Classification der Schiffe durch das Bureau Veritas.
Resultate des Heringsfanges der Emder Heringsfächerei-

Actien-Gesellschaft in den letzten 5 Jahren des Bestehens dieser Gesellschaft. Die neuen englischen Stahl-Corvetten. Neue Versuche mit Slahltrossen gegen Hanftrossen. Antwerpen.

Zum Schiffban an der Trave. Seemännische Hülfsbücher. Verschiedenes.

Rückblick.

Wiederum sind 365 Tage verflossen, von denen die meisten bei Schifffahrt und Rhederei Interessirten wohl sagen werden, "sie gefielen uns nicht".

Die sehnlich erwartete Besserung der Geschäftslage und in Folge deren die Hebung des Frachtenmarkts ist noch immer ein frommer Wunsch der hetheiligten Kreise. Wenn auch in dem letzten Vierteljahr das Stillliegen vieler Schiffe unserer grossen Nordscedampferlinien - der "Baltische Lloyd" ist in Liquidation getreten - aufgehört hat, und neue lohnende Ziele für deren Fahrten gefunden sein sollen, so liegt doch noch fast derselhe Alp auf der Segelschifffahrt wie im vorigen Jahr. Die nnverminderten Verlüste durch Seeunfälle aller Art, Collisionen von auffälligstem Character, die man vor der Ausbreitung der Dampischifffahrt gar nicht für möglich gehalten hätte und die kaum ihre leidige Erklärung finden in der Infection der geistigen Funktionen der Schiffsführer durch die allmächtige Dampfesgewalt, und zuletzt eine grausige Vernichtung von Material und Menschenleben an den Ostküsten Englands durch einen der schwersten Schneestürme, zu welchem eine harmlose Prophezeiung von einem den Telegraphenstaugen Gefahr drohenden Südweststurm die tragikomische Einleitung bildete - Alles dieses hat seinen tiefen Schatten auf das Schiffsahrtsgewerbe, den Rhedereibetrieb und das Seeversicherungs-Geschäft geworfen. Rechnet man weiter dazu die Notorietät des relativent Rückganges der deutschen Handelsflotte üherhaupt, welche sich bei Weitem nicht in dem Grade entwickelt, wie die anderer, numerisch viel unbedeutenderer Nationen, so sind damit der Verwaltung und Gesetzgebung des

Reiches die ernstesten Aufgaben zugewiesen, welche aus dankbarer Ruhe zu gedankenvoller Thätigkeit aufmuntern können.

Dazu geben aher nicht bloss die Verhältnisse ausgedehnteste Veranlassung, auch die Menschen, die Nachbarn, bieten reichlichen Stoff. Die britische Seegesetzgebung von 1876 ist eine ernste Mahnung an das "principiis obsta"! Unleugbar geht seit einigen Jahren - Viele wollen den Ursprung auf die Brutalitätsperiode seit dem Krimkriege zurückführen ein Zug der Nichtachtung fremder Rechte, des "Hilf Dir selbst", des rücksichtslosen Egoismus durch die Welt. Nackter ist derselbe selten in friedlichen Zeiten und in gesetzgeherischem Gewande zu Tage getreten, als in den Amendements zur britischen merchant shipping act von 1876. Weil britische Schiffe vielfach ungeeignet zur Holzfracht sind, und der zunehmende Holzbedarf Grossbritanniens eine von Jahr zu Jahr steigende Einnahmequelle für die besser zu diesem Transport geeigneten deutschen u. skandinavischen Schiffe abgieht, so sollen plötzlich die "fremden" nach England bestimmten Schiffe derselben Gesetzgebung unterworfen werden wie die britischen, letztere dagegen nach wie vor im fremden Hafen nach englischem Gesetz beurtheilt werden. - Die Proclamation solcher Grundsätze ist die Verkündung des Krieges Aller gegen Alle, die Aufhebung jeder internationalen Rücksichtnahme. Freilich wollen Optimisten noch immer die Hoffnung nicht sinken lassen, dass die Uebereilung werde gutgemacht werden durch eine Zurücknahme der anstössigen Artikel im nächsten Parlamente, and dass so scro medicina parabitur; aber wir möchten eher glauben, dass der hingeworfene Handschuh von streitbarer Hand aufgehoben, und licher durch Retorsionsmassregeln die Rückkehr zur Vernunft erzwungen werden wird. Es möchte das hier am Ende doch die wirksamste Lection sein, so wenig wir ihr sonst vom Standpunkt des "common sense" das Wort geredet haben wollen.

Die eigene maritime Gesetzgebung hat uur von Fehlerfolgen im verflossenen Jahre zu berichten. Gewiss war der Gedanke, die Secunfülle deutscher Schiffe nicht länger bloss einer privaten oder theoretischen Kritik zu unterwerfen, sondern dem Reiche die öffentliche und praktische Sühne für dabei gefährlete Menschenleben zuzuweisen, ein in sich so gerecht:

of Google

fertigter, als längst in seemännischen Kreisen selbst geforderter. Aber wenn man zur Beurtheilung des Thatbestandes als der Grundlage des Spruches die gewöhnlichen richterlichen Kräfte nicht für ausreichend erachtete, so musste man die Sachverstän-digen vorwiegend ans solchen Kreisen entnehmen, welche aus eigener Erfahrung und auf Grund gesetzlicber Anerkenntniss Sachkunde prätendiren können, and jedenfalls alle Elemente ausschliessen, welche von vornherein und auf Grund ihrer ganzen Entwickelung nur mit Vorurtheilen, schiefen Urtheilen oder gar Ueberhebnng und Uebelwollen an die Beurtheilung der meisten Seeunfälle herantreten würden. Sodann war es doch höchst bedenklich, in demselben Augenblicke, wo die Justizgesetze eine gleiche Art der Rechtsprechung im ganzen Lande anbahnen, für den Seemannsstand ein besonderes Standesgericht, noch dazu mit stets wechselnder Besetzung einzurichten, und gerade diese einzige Klasse der Gewerbetreibenden dem gewöhnlichen Richter zu entzichen. Wenn deshalb jetzt von verschiedenen Seiten das Nichtzustandekommen des Gesetzes beklagt wird, so verstehen wir nicht recht, wie man hier eine so schlechte Abschlagszahlung einer wohlgeordneten Ein-fügung der Seegerichte in die küuftige deutsche Gerichtsverfassung hat vorzieben mögen.

Gebet dem Reiche, was des Reiches ist, mag recht schön klingen, bedarf aber in der Praxis recht sorg-fältiger Ueberlegung. Viele Dinge sind in der Verwaltung der Einzelstaaten durchweg besser aufgehoben als in den Händen des Reiches, das zudem noch gar keine Verwaltung in Seesachen hat. So in der Frage der Schifffahrtszeichen. Wir sind nach wie vor überzeugt, dass das Reich mit seiner Oberaufsicht, wenn es sie nur angemessen handhabt, die Bedürfnissfrage vollkommen deckt, mit Eingriffen in die Verwaltung aber hemmend wirken, und mit der Prätension der eigenen Verwaltung eher völligen Stillstand herbeiführen würde.

Resolutionen endlich für einen bestimmten Fall gemacht, jedoch mit allgemeinem Charakter versehen, gebören zu den schädlichsten Waffen, welche ein gesetzgebender Faktor in die Diskussion mitnehmen kann. -

Auch darüber wird das neue Jahr boffentlich weitere Klärung bringen. Den Marineschwärmern aber möchten wir zum Schluss die freundliche Bitte empfehlen, künftig Gründe in's Gefecht zu führen, und nicht bloss nackte, kahle Wünsche und Ansichten; sie zwingen ihre Gegner sonst selber, nach anderer, ausser dem eigentlichen Thema liegender, gewöhnlich also nicht wohlklingender Erklärung zu forschen.

Die im verflossenen Jahre angebahnte Reform des Navigationsschulwesens wird boftentlich nicht wieder volle 5 Jahre in den Acten des Reichskanzleramts ruhen, sondern jetzt kräftig gefördert und zu dem einfach vernünftigen, allseits befriedigenden Schluss der einmaligen obligatorischen Prüfung getrieben werden. Seeleute sind geborne Gegner der Schnürleiber, die selbst einer Armee in ihrer natürlichen, gesunden Thätigkeit schlecht zu Leibe stehen. Freie Bewegung allein schafft freien Geist, und Lust und Liebe zur Seefahrt suche man nicht durch Zwang zu verkümmern. Vielmehr sei man dankbar, wie unsere Vorfahren es waren, jedem jungen Mann, der sich diesem Gewerbe widmet.

Der vielfach erörterte Plan, die "Hansa" zu einem Wochenblatt su erheben, hat vorläufig zurückgelegt werden müssen, nachdem äusscre Umstände, namentlich Wahlangelegenheiten, die Einhaltung des vorgeschriebenen Termins für Anmeldung von Aenderungen verhindert batten.

Beiträge zum internationalen Seehandelsrecht. Von H. Tecklenborg. (Forsetzung)

IX. Von den Schiffsgläubigern.

Nach deutschem H.-G.-B. Art. 757 gewähren folgende Forderungen die Rechte eines Schiffsgläubi-

- 1. die Kosten des Zwangsverkaufs des Schiffs: 2. Die Kosten der Bewachung und der Einbrin-
- gung; 3. Die Tonnen-, Leuchtfeuer-, Quarantaine- und Hafengelder;
- 4. Die aus Heuerverträgen herrührenden Forderungen der Schiffsbesatzung;
- 5. Die Lootsengelder, sowie die Bergungs-, Hülfs-, Loskaufs- u. Reklamekosten :
- 6. die Beiträge des Schiffs zur grossen Havarie; 7. die Forderungen der Bodmereigläubiger, welchen das Schiff verbodmet ist, sowie die Forderungen aus sonstigen Kreditgeschäften, welche der Schiffer als solcher in Nothfällen abge-
- schlossen hat etc.; 8. die Forderungen wegen Nichtablieferung oder Beschädigung der Ladungsgüter u. Reiseeffecten der Passagiere:
- 9. die sonstigen Forderungen aus Rechtsgeschäften. welche der Schiffer kraft seiner gesetzlichen Befugnisse geschlossen hat;
- 10. die Forderungen aus dem Verschulden einer

Person der Schiffsbesatzung;
Das ist aber nicht die feste Rangordnung der Schiffsgläubiger. Nur Nr. 1 u. 2 gehen allen übrigen Forderungen vor. Ein gesetzliches Pfandrecht am Schiff und dessen Zubehör, event, der Fracht von der letzten Reise steht allen Gläubigern zu; denen aus Nr. 4 auch an der Fracht aus früberen Reisen. Nach dem Verkaufe des Schiffs erstreckt sich das Pfandrecht auf das Kaufgeld. Von den Forderungen aus Nr. 3 bis 10 sind die aus der letzten Reise herrührenden vor denen aus früheren Reisen bevorzugt, und wenn die Bodmereireise mehrere Reisen umfasst, so haben Forderuugen, die nach Vollendung der ersten dieser Reisen entstanden sind, den Vorzug vor der Bodmerei. Als Reise im Sinne dieses Abschuitts gilt diejenige, zu welcher das Schiff von Neuem ausgerüstet, oder welche entweder auf Grund eines neuen Frachtvertrages oder nach vollendeter ständiger Löschung der Ladung angetreten wird. Forderungen, welche dieselbe Reise betreften, werden in folgender Ordnung berichtigt: Nr. 3, 4, 5, 6 u. 7, 8, 9 u. 10.

Die Forderungen aus 3, 4, 8 u. 9/10 sind gleichberechtigt; von den ad 5, 6 u. 7 aufgeführten geniessen die später entstandenen den Vorzug. - Das Pfandrecht an der Fracht ist nur so lange wirksam, als die Fracht noch aussteht oder die Frachtgelder in den Händen des Schifters sind,

Nach Franz. H.-G.-B. haften die Schiffe für die Schulden des Verkäufers; auch ohne besondere Verpfändung (Pöhls § 370). Die privilegirten Forderungen haben folgende Rangordnung:

- 1. Gerichtskosten des Verkaufs; 2. Lootsgeld, Tonnengeld etc.;
- 3. Wächterlohn und Kosten der Erhaltung;
- Lagermiethe für Schiffszubehör;
 Erhaltungskosten während der letztrn Reise; 6. Gage des Kapitains und der Schiffsmannschaft für die letzte Reise;
 - 7. Für die letzte Reise vom Kapitain contrahirte Schulden und verkaufte Waaren.
 - 8. Erbauungs- und Ausrüstungskosten, doch darf das Schiff seit ihrer Entstehung noch keine Reise gemacht haben. (Der Begriff einer Reise wird defiuirt Art. 194 u. 377.)

9. Bodmereigelder;

 Assekuranzprämie; im Fall des Verlusts theilt der Assekuradeur das Geborgene mit dem Bodmeinten.

Alle diese Vorrechte erlöschen durch den gerichtlichen Verkauf, sowie wenu das Schiffnach einem Privatverkaufe eine Reise unter dem Namen und für Gefahr des Käufers gemacht hat, ohne dass die Gläubiger Einspruch gethan haben. (Pöhls § 370) (Das ist wohl so zu verstehen, dass die Forderungen vor dem gerichtlichen Verkauf angemeldet sein müssen). Das Holländ, H.-G.-B. setzt für die privilegirten

Schulden folgende Rangordnung fest:

 Berge, Hülfs- und Lootsgeld;
 Tonnen-, Baken-, Feuer-, Quarantaine- und andere Hafengelder;

3. Wächter-, Schiffshüter- und Schiffsarbeiterlohn;

4. Lagermiethe für Schiffszubehör;

5. Gage von Schiffer und Mannschaft;

 Gelieferte Schiffsbedürfnisse. — Vorschüsse an den Schiffer, Bodmereigelder incl. Prämie.

Die Schulden ad Nr. 1, 2, 5 u. 6 geniessen das Vorrecht, im Fall sie zum Behuf der letzten Reise gemacht sind, unter näherer Bestimmung. Die Reise wird als beendet angesehen mit dem 21. Tage nach Ankuuft des Schiffs am Bestimmungsplatze resp. mit beendigter Enlöschung, wenn diese früher geschehen ist. Die Schulden ad 3 u. 4 geniessen das Vorrecht, für so weit sie gemacht sind nach Ankunft des Schiffs und bis zum Verkaufstage.

 Lieferungen für das Schiff und Reparaturen, die nicht unter Nr. 6 fallen, während der letzten 3 Jahre;
 Baukosten nebst Zinsen für die letzten drei

Jahre;
9. Bodmerei auf Schiff und Zubehör, die vor der

Abfahrt contrahirt wurde, ohne Prämie; 10. Ansprüche von Ladungsinteressenteu wegen

mangelhafter Lieferung ihrer Güter.

Schulden, welche zu einer und derselben Nummer gehören, und in eiu- und demselben Hafen gemacht sind, haben unter cinander ein gleiches Recht; doch wenn Schulden gleicher Art, in Verfolg der Reise in anderen Häfen oder auch wohl in demselbeu Hafen, wenn das Schiff nach dem Verlassen desselben dahin zurückkehren musste, wiederum aus Noth gemacht sind, so sind die späteren Schulden vor den andern privilegirt. - Nach den oben verzeichneten Schulden sind noch privilegirt die unbezahlten Kaufgelder und der Inhalt von Pfandbriefen für gewöhnliche Schulden, doch geht dies Vorrecht verloren, wenn das Schiff einen neuen Eigenthümer bekommen und für dessen Rechuung bereits 60 Tage gefahren hat, ohne dass der Gläubiger protestirt hatte. — Bei gerichtlichem Verkauf sind die Gerichtskosten vor allen andern Schulden privilegirt. (Schluss folgt.)

Eine Unsitte bei Zahlungen von Holzfrachten in London.

—m. Diejenigen Rhedereien, deren Schiffe häufig in der Fahrt mit Holz, namentlich Brettern und Dielen, beschäftigt sind, werden aus Erfahrung wissen, wie Ladungsempfänger sich auf Kosten des Schiffes aus dem s. g. "short delivery of cargo" (einem angeblichen Manco des eingenommenen Quantums) eine Einnahme zu machen wissen. — Zu dem pecuniären Schaden des Rheders, der in den allerwenigsten Fällen dem Schiffe. dem Befehlshaber oder der Besatzung zur Last fallen sollte, kommt der manchmal noch empfindlichere Zeitverlust, der dadurch entsteht, dass der Empfänger vorschützt, die Aufgabe, "returns", aus der Hand der Dockerwaltung nicht bekommen zu haben — eine Sache, mit welcher das Schiff auch nicht das allergeringste zu thun hat, wie wir unten sehen werden. Selbstredend muss das Schift das Eingenommene wieder ausliefern, allein die Art und Weise der Controlle, wie sich solche im Hafen von London eingebürgert hat, braucht sich Niemand mehr gefallen zu lassen. Man halte sich einfach nur an die Bestimmungen der Chartepartie, die in den weitaus allermeisten Fällen besagen, dass die Ladung langseits, alonszide*, des Schiffes zu empfangen ist.

Es muss hicrbei an zweierlei erinnert werden: einmal daran, dass sobald die Ladung seinen Besitz, das Schiff, verlässt, der Kapitain, den gesetzlichen Anspruch, das "lien", an dieselbe verliert und dass er darum, zweitens verlangen kann und muss, wenn anderweitiges Uebereinkommen nicht verabredet ist. dass das Zählen und Messen der Ladung sofort bei Entlöschung geschehe. Will der Empfänger sich nicht dazu verstehen, so kann der Kapitain für dessen Rechnung die Ladung auflegen und messeu lassen u. s. f. Wird die richtige Ablieferung der Ladung auf diese Weise nachgewiesen, so wird die Frachtsumme dem Schiffe zuerkannt. Dieser Rechtsgrundsatz ist in mehreren Fällen von höheren Gerichtshöfen in England in neuerer Zeit ausgesprochen worden. Das Schiff hat nichts mit der Dockgesellschaft oder ihren Beamten zu thun, darf aber auch nicht die Ladung verweigern und sie an Bord des Schiffes behalten. Dahingegen kann er darauf bestehen, dass der Empfänger "alongside" die Ladung wirklich cutgegennimmt, d. h. zählen und, wenn er es für nöthig erachtet, auch messeu lässt, Stück für Stück, jedoch nicht erst später, gelegentlich, nachdem bereits Theile der Ladung durch dritte Hand entwendet oder sonst verschleppt sind, wie solches in den Docks zu London bei dem enormen Zudrang von Holzwaaren nur zu leicht und häufig geschieht. Es ist wesentlich für den Rheder, dessen Schiff Holzladung nach England bringt, zu wissen, dass die Verantwortlichkeit für die Dockbehörden, auf deren Grund und Boden und unter deren Aufsicht das Holz von den Schiffen entlöscht wird, erst dann beginnt, wenn dasselbe vou ihren Angestellten "tallied", d. i. gezählt und aufgestapelt ist. Bis dahin, wenn die Fracht nicht eher bezahlt ist, was nie der Fall, ist das Schiff für dieselbe verantwortlich.

Eine kürzlich in London von der Queens Bench entschiedene Klage illustrirt das Gesagte auf's deutlichste. Der Fall war der folgende:

Die Norwegische Bark "Tjerde November", Kapt, Heyerdal, löschte eine Ladung Holz im Surrcy-Dock zu London und der Empfänger wollte, wie gewöhnlich, von der Fracht eine Summe kürzen wegen angeblicher short delivery, nachdem derselbe zuvor sich geweigert hatte, die Ladung bei der Eutlöschung, also langseits zähleu zu lassen, und der Kapitain scinerseits erklärt hatte, dass er für Rechnung des Empfängers die Entlöschung controlliren lassen wollte. Vor Gericht berief sich der Empfänger auf die "returns" der Dockgesellschaft, die freilich erst drei, vier Wocheu später aufgemacht, eine kleiuere Quantität enthielten. Der Kapitain aber konnte bezeugen, dass die Ladung, welche er eingenommen, auch ausgeliefert, und beim Einnehmen wie beim Ausliefern gehörig gezählt worden sei. Dem Schiffe wurde auf diese Beweisführung hin die ganze Fracht ungekürzt zuerkannt.

Indem wir das Obige zur Keuntniss interessirter Leese bringen, machen wir nochmals darauf aufmerksam, dass nach euglischem Gebrauch die unempfangene Ladung, welche neben dem Schilfe liegt, uuter der Obhut des Schiffes ist; es ist daher nicht rathsam zu gestatten, dass Theile der Ladung ontfernt werden, ehe sie vom Eigenthümer als empfangen bezeichnet, beziehungsweise bescheinigt worden sind. Dies ist eiufach und nach allen Seiten gerecht, während die bisherige Praxis darauf hinausläuft, die Folgen der eigenen Bequemlichkeit oder Pflichtvergessenheit auf Andere ahzuwälzen. Wir wollen indessen den respectablen Holzimporteuren Londons hier keineswegs zu nahe treten; die bestehende Einrichtung ist nicht ihre Schuld; sie sind durch dieselbe allerdings in die Lage gesetzt, sieh an Jemanden halten zu müssen, um nicht für die Fehler aufzukommen, und da man sich nicht zwischen zwei Stühle setzen kann, so hält sich der Importeur an seinen Nächsteu. Die Einrichtung aber kann und muss eine andere werden, wie sie in Liverpool und Ilull wenigstens theilweise schon eine andere geworden ist. Wenu einmal die Dockbeamten dazu da sind, die Verantwortlichkeit für die Richtigkeit einer gelieferten Ladung zu nbernehmen, so ist es nicht erfindlich, warum diese Verpflichtung nicht gleich bei der Entlöschung, sondern erst Wochen später beginnen sollte: Stück für Stück. Tag für Tag, dann würde jeder Irrthum sofort entdeckt und corrigirt werden. Das angeführte Beispiel des "Tjerde November" zeigt, dass ciue Ladung, richtig geliefert, von den Dockbehörden als "short" bezeichnct worden ist.

Nach alledem ist unser Rath: man möge sich weigern, anders zu löschen als zum sofortigen Zählen (tallying) der Ladung, und sich im Uebrigen streng an die Chartepartie bez. Connossement halten, dam führt man eine andere bessere Praxis von selbst herbei.

Zur Classification der Schiffe durch das Bureau Verltas.

Von den Herreu van Overse & Co. in Rotterdam hatte ich das Barkschiff "Johie" gekauft. — Das Schiff war in Ablasserdam unter specieller Aufsicht der Experten des Bureau Veritas gebaut, reparirt und

bisher classificirt worden.

And der letzten Reise von Padaug mit Kaffee nach New-York und von dort mit Harz, Fleisch und Stäben nach Rotterdam hatte das Schiff in einem Orkan Havarie erlitten; Rehling, Verschanzuug, Wasserfässer und Böte waren weggeschlagen, die Luken eingedrückt worden, das Schiff aber trotzdem dicht geblieben und ohne weiteren Schanden in Rotterdam angekommen. In so havarirtem Zustande kaufte ich das Schiff.—

Um das Schiff zur Holzfahrt einzurichten und behuls Erneuerung seiner Classe 5/6 L. 1. 1. liess ich dasselbe über Newcastle mit Kohlen nach Wolgast kommen. Die erforderliche Versicherung machte

mir keine Schwierigkeiten.

Nach der Entlöschung in Wolgast und nachdem das Schiff durch die Experten des Bureau Veritas untersucht worden, erklärten mir dieselben: "dass wenn ich die mit Eiseu belestigten Bergholz-Plauken, welche von der Kupferhaut bedeckt gewesen, sowie ferner das Mittelstück vom Kielschwein, die Wägerung zwischen Fock- und Besahnmast und endlich die Wassergänge erneuern wollte, die "Julie" wieder die Classe 5/6 L. l. 1. auf 5 Jahre mit 3 Jahren Verlängerung erhalten wirde."

Wiewohl es mir schwer wurde die Garnier-Planken, namentlich aber die noeh guten Wassergänge herauszuhauen, was halfs? ich musste den Verband des Schiffes an der empfindlichsten Stelle lockern, und musste Ilunderte fortwerfen, die mir durch das später geäusserte Bedauern des Experteu "die Leibhölzer verworfen zu haben" uieht ersetzt werden konnten.

Die angeordueten Arbeiten sowie die Instaudsetzung des Inventariums wurdeu unter den Augen des fast tiglich anwesenden Experten auf das Sorgfältigste ausge ührt, auch die Erneuerung des Garniers, bezüglich deren ich zum Verstäudniss des Nachstehenden noch Folgendes anzuführen habe. Als die Wägerung fortgenommen, zeigte sich, dass die hervorragenden kupfernen Bolzen in dem durchaus festen und aussergewöhnlich starkem Holze (Bodenwrangen und Sitten haben eine Höhe von 17½" rhl.) sich nicht zurücktreiben liessen; sie mussten deshalb auf dem Inholze verklinkt werden, und nicht ein einziger Bolzen ist dabei vorangegangen (lose geworden). Die neuen 3 "Garnier-Planken, 5 Gänge, wurden daan mit lauter 10" laggen Bolzen, mit Ausschluss von Nägelu, gründlich hefestigt; alles das unter steter Aufsicht und Aororduug des Experten.

Dann wurde das Schiff gekielholf. Es ergab sich dabei, dass der Kiel noch fast schuurgrade war, und der überraschend gute Zustand des Kupfers veranlasste den Schiffsbaumeister Kraeft zu der Erklärung, dass dasselbe wenigstens noch 2 Jahre fahren könnt

Verschiedene Platten des Beschlages wurden darauf nach Angabe des Experten abgenommen, um den Zustand der Kalfaterung festzustellen. Auch diese erwies sich überall gut. —

Da wird mir plötzlich von dem Experten das Ansinene gestellt, diesen anerkant schöuen, rothen Kupferbeschlag auf der gauzen Länge zwischen Fockund Besahnmast abzuhauen, um durch die 5 Garnirgänge, (die nebenbei erwähnt 13—14" breit waren) auf je 6" Eutfernung noch durchgehende Bolzen zu schlagen.—

Dass die Aussenhant nach wie vor durch auf 17" dickem Inholze verklunkene Bolzen befestigt, dass das Garnier mit ungewöhnlich vielen 10 " langen Bolzen versehen worden, dass kein Zeichen irgend einer Lockerung der Näthe, eines Durchbiegens des Schiffes eine besonders stärkere Verbolzung erheischte, dass Alles kam nicht in Betracht, - es sollten noch einmal Hunderte geopfert werden. - "Das Kupfer muss herunter, sonst bekommst du keine Klasse!" war und blieb die Antwort, auf alle meine Einwendungen, selbst nachdem ich erklärt: ieh wolle mieh bei Verlust der Klasse verpflichten, Bolzen und Holznägel nach Belieben zu schlagen, sobald das Kupfer nach 1 bis 2 Jahren erneuert werden müsse." - Auf mein Bemerken, dass, nachdem ich Tausende nach Anorduung verzimmert — (die Zimmer-Rechnung beträgt ohne Eisen, Nägel, Werg, Pech etc. #. 15215!!!) — man mir doch Klasse geben müsse, das Schiff sei doch nicht seeuntüchtig, die gleiche Antwort, "dass das Schiff seeuntüchtig sei, wolle man nicht sagen, aber das Kupfer muss herunter." -

Hierauf dankte ich den Herren für weitere Bemühungen, auch als sie später einzulenken versuchten.

Ich wusste nur zwar, dass es bei der famosen.

Ich wusste nur zwar, dass es bei der famosen gegen die Eutscheidung ihrer Experten Abpellation gegen die Eutscheidung ihrer Experten en kapellation gegen die perten die Herren sofort zur unfehlbaren Eutscheidung auch in rein technischen Fragen befähigt, — dennoch wollte ich aber auch den letzten, einzigen Weg zur Schlichtung der Augelegenheit versucht haben. — Ich waudte mieh mit einer Beschwerde nach Brüssel, den Sitz der Gesellschaft, wurde aber nicht allein glänzend abgewiesen, sondern aufgelerfordert:

den Herren Experten, welche sich an ihrer Ehre gekränkt fühlten, eine Ehrenrekliaung zu geben! Der Insolenz solchen Verfahrens gegenüber, kann ich nicht umhin, hier die Hoffsung auszusprechen, dass unsere deutsehen Rhedereien sich endlich einmal in einmüttligem Handeln vereinen möchten, um die Anmassungen dieses fremdländischen Institutes und seiner unfehlbaren Beamten, gegen deren oft so wenig einsichtige Anordnungen es keine Appellation giebt, ein- für allemal zurück zu weisen, und das auferlegte Joeh abzuschütteln. So wie jetzt die Sache hegt, ist in den Augen der Veritas derjeuige ihrer Beannten in den Augen der Veritas derjeuige ihrer Beannten

der heste und tüchtigste Mann, welcher die kostspieligsten Reparaturen verordnet.

Ich habe 35 Jahre als Schiffer gefahren, und weiss aus eigener Erfahrung, dass es im wohlverstandenen Interesse der Rhedereien selbst liegt, ihre Schiffe stets in gutem fahrbaren und seetlichtigen Zustande zu halten und habe anch stets darnach gehandelt. Aber durch die unangefochtene Macht und Afmaassung der Veritas werden uns oft so kostspielige und ungerechtfertiete Reparaturen vorgeschrieben. dass man — um sie zu vermeiden — sich lieber der Schiffe um jeden Preis zu entäussern sucht, wie dies in neuerer Zeit schon vielfältig zum grossen Schaden unserer deutschen Rhederei geschehen ist.

Was nothwendigerweise gemacht werden muss, das darf nicht unterbleiben, aber nur das Nothwendige und nicht mehr darf gefordert werden, denn bei der grössten Oekonomie hat die Rhederei jetzt nur zu kämpfen. dass sie eben noch besteht.

Anclam, im November 1876. J. C. Althaber.

Resultate des Heringsfanges der Emder Heringsfischerei-Actien-Gesellschaft In den ersten 5 Jahren des Bestehens dieser Sesellschaft.

Saison	Zahl der Schiffe	I. Reise		II. Reise		III. u. IV. Reise		Gesammtresultat				
		To.	Mark	To.	Mark	To.	Mark	To.	Mark	Bemerkungen.		
1872 1873	6 9	689 1190	87056 57279	1307 1832]	48663 75884	1789 24551	62058 100335	3785 5478	147777 232998	Sämmtliche Schiffe machten 4 Reisen. 7 Schiffe machten 4 Reisen.		
1874	12	1009	52962	22691	89163	23234	87528	5602	229653	10 Schiffe machten die IV. Reise, von denen eins verunglückte.		
1875 1876	11 11	1902 571}	59749 37081	1675 1493	70535 77927	3434 11094	14871 54247	32901 3174	145155 169255	Sämmtliche Schiffe machten nur 3 Reisen. 1 Schiff machte 4, und 1 nur 2 Reisen.		

Durchschnittlich pr. Schiff:									resp. durschschnittlich pr. Reise:				
									To.	Mark	Bemerkungen		
1872 1873 1874 1875 1876	6 9 12 11	115 132 84 109 52	6176 6364 4413 5432 3371	218 2131 189 1521 136	8110 8376 7430 6412 7084	298 273 1931 31 1001	10343 11148 7294 1352 4932	631 6081 4661 2921 2884	24629 25888 19137 13196 15387	158 161 122 974 96	6157 6853 4992 4398 5129	24 34 46 33 33	Reisen.

Die neuen englischen Stahl-Corvetten.

Um einen weiteren praktischen Versuch mit der Verwendung des Stahls anstatt Eisens im Schiffbau zu machen und zngleich sich in den Besitz sehr schnell gehender, mässig bewaffneter, ungepanzerter Avisos und Kreuzer zu setzen, hat die britische Admiralität 6 Corvetten aus Stahl: Comus, Champion, Carysfort, Cleopatra, Curaco und Conquest auf dem Clyde bestellt. Jedes Schiff soll 2300 Tons gross werden, und 14 Kanonen führen; die Länge soll 225 ' zwischen den Perpendikeln, die Breite 44 ' 6 ". die Tiefe 21 ' 6 " betragen; sie sollen einfache, und wie in der Marine üblich, bronzene Schrauben erhalten, welche sie gelegentlich ausheben können, mit Ausnahme der Comus, welche eine Einrichtung bekommen soll, um die Flügel vorkommenden Falls platt zn werfen. Die Schiffe werden nach dem jetzt üblichen Längs- und Quer-Spanten-System gebaut. Die Längsspanten sollen 4', die Querspanten 3'6" von einander stehen, und ans Stahlplatten und Winkelstahl bestehen; doch sollen die Schiffe keinen doppelten Boden erhalten, obgleich man dieselben für sehr geeignet hält, um Torpedos zu widerstehen und dem Schiffe überhaupt mehr Festigkeit, besonders anch wenn es zufällig an Grund geräth, zu verleihen, ohne es viel schwerer zu machen. Die ganze Schiffshaut wird aus Stahl bestehen, mit Ausnahme der Decksbalken, dagegen werden Kiel, Maschine, Kessel, Wellen, Läger, Balkwäger und das Deck wiederum

aus Stahl gefertigt. Die Stahlplatten, in gewohnter Weise umgenagelt, werden von 1/3 bis 1/4 Zoll Dicke variiren, und nur in der Wasserlinie 1/8 Zoll dick sein; über den Hauptberghölzern sollen sie aussen 1/4, inwendig 1/16 Zoll halten. Darüber kommt dann eine Holzbekleidung von 3 zölligem Teakholz, die mit galvanisirten Bolzen quer durch die Stahlplatten aufgeschranbt und mit Schraubenmuttern versehen sind. Um diese Haut kommt daun eine zweite Haut von 21/2 Zoll Teak, die mit blossen Metallnägeln (!) auf die untere befestigt wird, und dann der gewöhnliche Kupferbeschlag. Der Sporn, der Steven, das Heckgestell und Ruderkopf sind mächtige bronzene Gusstücke, iode von etwa 40 Tons Gewicht, ein kleines Vermögen an Metall und Modell repräsentirend, Alles nm dem verderblichen Einfluss des Eisens auf Holz zu begegnen. Der äussere Kiel wird aus Teakholz bestehen, desgleichen die beiden Binnenkiele, die 2 Fuss dick und 90 Fuss lang parallel der Wasserlinie laufen. Letztere liebt man in der Marine, da, wenn das Schiff unter dem Segeldruck schief fällt, der Leekiel dem Schiff als zweiter Kiel dient, das Schiff steif macht, und Rollen und Herumpoltern kräftig verhindert. Eine andere bemerkenswerthe Neuerung ist die Mitgabe eines Reserve-Balanceruders, welches ganz unten in einem Extrarahmen, gerade vor der Schraube, in dem sog. Schlempholz angebracht werden soll, und dazu bestimmt ist, weil unter Wasser und sicher vor jeder

Beschädigung ausser etwa durch Torpedos, bei etwaigem Verlust des eigentlichen Ruders gebraucht zu werden.

Die Schiffe sollen zwei Decks bekommen und nm die Maschinerie zu schützen, soll noch unter dem untern Deck ein Stahldeck von 11 Zoll Stärke, und aus zwei 3/4zölligen Lagen, von dem vordern Schott des Kesselraums bis zum hintern Schott des Maschinenraums sich erstrecken. Die 4 hauptsächlichsten wasserdichten Schotten sollen aus Stahlplatten und Winkelstahl, die Deckstützen aus hohlen Säulen bestehen. Der ganze Maschineuraum wird 100' lang, davon misst der Kesselraum 60', der eigentliche Maschinenraum 28' nnd der zwischenliegende Kohlenranm 12'. Vor dem Kesselraum bleiben dann noch 64', hinter dem Maschinenraum 61' übrig, und kommt so die Maschine möglichst mittschiffs zu stehen. Obgleich die Contracto für die Maschinen noch nicht vergeben sind und so deren Einrichtung noch nicht bekannt ist, so steht doch so viel fest, dass die Schiffe 20 Knoten laufen sollen. Für einfache Schraubendampfer erhalten die Schiffe eine bedeutende Breite, 1/5 der Länge, aber das kann nicht auffallen, da sie ebenso gut unter Segel als unter Dampf sollen gebraucht werden: ihre Takelung wird die eines Vollschiffs. Die Geschütze werden zu 6 an jeder Seite in Batterien stehen, ausserdem ein Heckgeschütz und eins auf der Back.

Die Haupteigenthümlichkeiten der Schiffe sind also: Stahl statt Eisen, wegen Stärke und Leichtigkeit; Holz- und Kupferbeschlag gegen Ansatz; metallener Sporn, Hintersteven und Heckgestell; Reserveruder; Weglassung des doppelten Bodens, Stahldeck zum Schutz des Maschinenraums; sehr grosse Geschwindigkeit; Alles natürlich neben den sonst üblichen besten Einrichtungen der königlichen Marine.

Neue Versuche mit Stahltrossen gegen Hanftrossen.

Man hålt in den königlichen Seearsenalen 25" und ver-schiedene andere schwere Hanftrossen für Nothfälle bereit. wie z. B. als I. M. S. "Agincourt" an Grund gerathen, dieselben gebraucht wurden, um das Schiff wieder abzubringen. Nur bei dem schönsten Wetter und nuter den günstigsten Umständen bei dem schönsten wetter und nnter den ganstigsten umstangen war es möglich, sie mit der grössten Schwierigkeit zu hand-haben. Mr. Bullivant erhielt deshalh die Erlaubniss von der Admiralität, seine 8" Patent-Stahldrahttaue gegen die 25 " in der Marine gehrauchten Hanftaue zu prüfen. Das gebrauchte Drahttau von 120 Faden Lange mit einem Gewicht von 50 Cwt war auf einer Rolle von einem ausserlichen Umfange von 5 Quadratfuss aufgewickelt. Das 25 "Hanftau war in einer Lage hingeschossen, welche 42 'lang and 14' breit war, mit einem Gewicht von 150 Cwt. auf 130 Faden.

In jedes Tau war zum sofortigen Gebranch ein Ange ge-sst. Um das Stahltau zum Gehranch fertig zu machen, spligat warden 12 Mann abgetheilt, welche dasselhe mit der gro sten Begnemlichkeit abwickelten und auf dem Boden hinholten, während 2 Mann leicht 2 Schläge um einen 12" im Durchmesser baltenden Kanonenlauf nahmen, ohne das Tau im Geringsten zu strapaziren.

Darauf wurden 48 Mann abgetheilt, um das Hanftan in dieselbe Lage zu bringen. Das Auge der Tross mit der Kausch darin war aber so schwer. dass man sich genöthigt sah, zwei grosse sog. Sackwagen zu Hülfe zu nehmen und Rollen mussten entlang gelegt werden. um die Trosse üher den Boden zu schleppen, bis zu einem Pfahl von 18" Durchmesser, nm welchen nur mit der grössten Schwierigkeit ein Schlag genommen werden konnte. Mr. Bullivant ausserte darauf den Wansch, die Trossen in ein Fahrzeng zu nehmen und ganz so zu verfabren, als wenn ein gestrandetes Schiff wieder abzuschleppen sei. Dieses wurde aher für gauz unnöthig gehalten, da es ja klar nnd deutlich dargethan war, dass 12 Mann das Drahttan leichter handsaben konnten als 48 Mann das Hanftau, and übrigens die königl. Marine auch kein Boot hatte, welches ein 25" Hanttau tragen, geschweige denn aushringen konnte.

Antwerpen.

Eine andere Stadt, welche mit seltenem Geschick Vortheile ihrer Lage zu verwerthen versteht, and zu allen Zeiten eines blühenden Seeverkehrs sich erfreute, ansser wahrend der alles freie Leben ertödtenden spanischen Zwangsberrschaft, ist Antwerpen.

Die Anwohner der Schelde waren von deu ältesten Zeiten her, seit die Geschichte ihrer erwähnt, tüchtige Seeleute, und rührige Kaufleute dazu, welche die Producte des Hinterlandes rährige Rauneute dazu, weiche die Froducte des Findetrandes an Wollenwaaren, Weizen, Salz gegen Englisches Zinn, Blei, Ranchwaaren und rohe Wolle umtauschten, seit dem neunten Jahrhundert Salzfische von Schottland importirten, aber freilich anch nicht selten Raubeinfälle in England ausführten, nach der roben gewaltthätigen Sitte damaliger Zeit.

Wie im 13. n. 14. Jahrhundert der Handel der Niederlande wie im 10. n. 14. Jauranauert der linadei der Niederlande anfblütte, ist welthekannt. Englische, schottische und irische Wolle, Hänte. Blei, Zinn, Kohlen, Käse, Talg wurden in Tausch gegehen gegen Flandrische Wollenstoffe und Dentsche und Burgundische Weine; dänische Pferde, Russische Pelzwaaren und Wachs, Gold- und Silherbarren aus Bohmen, garn, Poleu; Spanische getrocknete Früchte, Oel, Seide, Eisen, garn, Polen: Spanische getrocknete Früchte, Oel, Seeld, Ebern, Halte, Queckhiller; Peutsche Weine, Weisen, Stahl u. Eisen; Isalien u. Eisen; Isalien von State von der State von Alas, Spezerrien und Gewörze aus den beiligen Landen, Egypten und Armeine, — Alles fand sich zusammen in dem von Schiffen vollgedrangten Hafen von Antstanden. zusammen in dem von Schnien vongedraugten insten von Aut-werpen, und wurde gehandelt an der von 5000 Menschen täg-lich hesuchten Börse auf seinem Markte, der an das Gedränge der Messen von Leinzig und Nischnei-Novgorod von heute erinnert. Besonders zwischen 1487 bis 1570 war Antwerpen eine der ersten Welthandelsstädte, wenn nicht die erste an Reichthum, Bevölkerung und Verkehr, der sich mehr and mehr vom Mittelmeer und den deutschen Sudstädten, auch von den durch Krieg und innere Zwistigkeiten erschöpften flandrischen Bin-nenstädten nach der Scheldestadt zog. Oft lagen 2500 Schiffe auf einmal vor der Stadt, und es kamen Tage vor, wo 500 Schiffe zugleich kamen und gingen.

Mit dem Anfange des 17. Jahrhunderts unter der spanischen Herrschaft kam der Rückschlag, rapide und vernichtend, wie der Aufbau langsam und mühsam gewesen war: Gras wuchs wie der Aufbau langsam ung mansam gewesen war: oras witchs in den Strassen der entvolkerten, gedemithigten, geplanderten Stadt, in majorem Dei gloriam, um mit einem Worte Alies zu asgen. Es blieb so his Napoleon, zunachst allerdings aus Kriegsrücksichten, sich des Hafens annahm, 1801 die Qualbauten und 2008 die Dockbauten begann, welche in neuester Batten und 1805 die Dockbatten negann, welche in newester Zeit eine so kolossale Ausdehnung gewannen. Welche Bodeu-tuug Antwerpen jetzt als importplatz von englischen Kohlen und Eisen, La Plata Hauten nud Wolle, feruer von Saiz nnd Guauo für die Landwirthschaft erhalten hat, ist unnöhig, hier Guado for die Landwirtnschaft erhalten hat, ist unnohing mer zu erwähnen. Im Jahre 1875 liefen 1875 Schiffe von einem Ton-nengehalt von 2146 737 Tons ein, die Einwohnerschaft vermehrte sich von 73044 in 1833 auf 99 943 in 1863 und 153 655 in 1873, so dass sie jetzt mit Zurechnung der Vorstädte nabezu 200000 Menschen zählt.

7um Schiffbau an der Trave Preise neuer Schiffe.

Lübeck, den 21. Decbr. 1876.

Mit Gegenwärtigem beehre mich, die ergebene Mittheilung zu machen, dass ich 3 neue Schiffe zum Verkauf auf dem Helgen stehen habe. Dieselben sind vom besten, dauerhaften, trockenen Eichenholz und kupferfest erbaut und classificiren

im Veritas 3/3 L. II. mit Stern 12 Jahre, " Germ. Lloyd A. I. 10 Jahre.

Die Dimensionen sind folgende:

1) Hark Nr. 9.

Länge über Steven..... 110 Fnss - Zoll Engl, Maass, Breite über die Berghölzer 31 " 5 , , Tiefe im Raum bis unter Deck 18 ...

ca. 560 Tons Reg. - ca. 850 Tons Tragfāhigkeit.

Das Schiff steht anf dem Helgen znm Ablaufen fertig. Forderung fertig in See, ohne Metall-Beschlag .#. 201 000.

2) Schiff Nr. 76.

Länge über Steven	180	Fn58	_	Zoll	Engl.	Maass,
Breite über die Berghölzer	36		_			-
Tiefe im Raum bis unter Deck	21		8	21	-	

ca. 1060 Tons Reg. - ca. 1500 Tons Tragfähigkeit,

Das Schiff steht auf dem Helgen, ist inwendig ganz fertig und nussen grösstentheils beplankt. Forderung fertig in See, ohne Metallbeschlag .4. 366 000.

3) Schiff Nr. 77.

Länge über Steven...... 180 Fuss - Zoll Engl. Maass. Breite über die Berghölzer 37 " -Tiefe im Ranm bis unter Deck 22 " - "

ca. 1100 Tons Reg. - ca. 1550 Tons Tragfāhigkeit.

Der Kiel ist gestreckt; beim Spantenmachen. Forderung fertig in See, ohne Metall-Beschlag . 381 000.

Endlich erhielten wir folgende Anfgabe:

Name: Helios. Flagge: Deutsch. Register-Tons: 300.72. Wo liegend: Lübeck. Bauart: Bark.

Wo gebaut und wann: Scarport, Maine 1852. Holzart: Pitchpine. Eichen. Ob kupferfest oder eisenfest: kupferfest.

Ob gekupfert oder gezinkt: Müntz's Metall-Beschlag. Wie alt der Beschlag: 3 Jahre,

Ballast zum Stehen: keinen.

Ballast zum Segeln: unbedeutend. Ladet an Schwergut: 500 Tons. Ladet an Maasse: 140 Standard.

Forderung: 40 000 .#.

Dimensionen: Länge: 113 F. 6 Z. engl. Maass.

Breite: 28 F. 4 Z. Tiefe: 12 F 4 Z

Bemerkungen: Das Schiff hat ein neues Kielschwein, neue Masten und Rundhölzer, neue Weigerung bekommen, ist innen und aussen geöffnet. Inventarium complet. 2 Stell-Segel.

Klasse im Americ Lloyd A 11 4 3 Jahre.

J. A. Meyer, Schiffsbaumeister.

Seemännische Hülfsbücher.

In Ausführung der von unsern geehrten Correspondenten in Resalhauf gewinnelten Ausfaunft über nuchstiede zeushaunsche Hölfsbecher (verei, Hansa 24, 1876, bringen wir beste einen erten Beitrag, der um freilich direct in die Hand seiner gach-verständigen, aber gewiss wohlwollenden Kritik liefert. Wir werden damit in folg, Nummen forfahren.

L Neuer russischer Dolmetscher.

Zur leichten und schnellen Erlernung der russischen Sprache von Wess Alexander Petroff, Lehrer der ussischen Sprache, Zweite vermehrte und verhesserte Auflage, Verlag Odessa n. Leipzig, Emil Berndt's, 1858. Preis 18. Ruhnl – # 3.30.

Das Werkchen enthält 182 Seiten in Octavformat,

Inhalt: Russisches Schreih- und Druckalphabet 1 Seite. unaux. Aussuscutes Scorein- una Druckappanet † Seite.
Bemerkungen über die Ausprache der Binchataben † 8.
Das Hauptwort S. 2/52. Das Eigenschaftswort S. 52/69
bis 72. Sammlung der gebrängelichsten Bewörter 72/81.
Das Zahlwort 81/92. Fürwort 92/101. Zeitwort 101/128.
Vorwort 129/129. Nebenwort 129/138. Bindewort 138
bis 140. Empfindungswort 140/141. Redensarten der Umgangssprache 141/152. Gleichiautende Wörter mit verschiedener Accentulrung und Bedeutung 198/153. Kussische Mass., Minni- and Geweithstäbellen 158/154. Täbellen der Usussmegen der Hanptworter 158/156. degel. der Beisberter 155/156. Fragen und Autworten 159/158. Leichte Gespräche 169/175. Lesesticke Prosa und Gedicht 175/181. Sprechworter 183/126.

Nach dem Urtheile eines Handlungsreisenden, der Russ-land von hier aus jährlich bereist, ist dies Werkehen wohl brauchbar, namentlich durch Augabe der Aussprache.

IL Do you speak English?

oder die nützlichsten und nothwendigsten englischdentschen Gespräche, Redensarten, Wörtersammlungen. neumenten ospirater, roceanaten, rocertsammingen, Nehst kurzer Grammatik. Lesestocke und Uchungen für die Aussprache im Englischen, — VII. Auflage. Vermehrt und verbessert durch Dr. O. Fiehig, Leipz. Verlag von Eduard Wengar 1859. Ucher 236 Octav-Seiten.

Inhalt: Uebangen für die Anssprache des Englischen 1/19, Formeelehre 19/80, Worterbuch (Grandzahlen, Ordangs-zahlen etc.) 80/127. Gespräche 192/966. Briefe – 2/14 Letestücke – 236 Reductionstabellen des englischen Gildes.

Brauchbar:

Conversations-Taschenhuch der englischen Sprache v. George Williams. M. 1. Verlag Berlin, Eduard Reymann.

III. Der kleine Däne

für Lehrer und Lernende fassliches Lehr- nnd Lese-buch für den Elementar-Unterricht in der danischen Sprache, um dieselbe auf eine leichte Weise bald present, um dieselbe auf eine leichte Weise bald verstehen, sprechen und antworten zu lernen von Dr. Sternhagen. Vielfach vermehrt und verbessert durch den Danen Le Petit Dr. III, Auflage. Han-hurg G. W. Niemeyer 1850, Kopenhagen bei A. J. Hoat. 95 Seiten Octav.

Inhalt: I. Von den Buchstaben und ihrer Ausprache und den Wortern und ihrer Eintheilung, 6. — II. Von den einzelnen Wortclassen oft, Redetheller 70%, — III. Syn-taxis 66/90. — An bang: Musterbriefe 91/85. Zum Aus-wendigernen 95/185. Gespräche 186/242. Grammatika-lische Regele 243/335.

IV. Praktische portugiesische Sprachlehre

für Schüler und zum Selbstunterricht von D nar scauter und zum Schstunterricht von D. A. E. Wollbeim, Verfasser eines portugeisischen Worter-buchs, mit deutscher Grammatik. Hamburg, Leipzig, Verl. von J. Schubert & Co. 1844.

Inhalt: Diphtongen und Triphtongen, Artikel, Substan-tiv, Plural, Declination des Substantivs, Adjectivs, Zähl-wort, Fürwort, Zeitwort, Regeln, Conjugationen, Binde-wort, Präpositionen, Conjunctionen, Interpunktion.

II. Syntax. Uebungen in und aus dem portugiesischen ins deutsche und aus dem deutschen ins portugiesische zu übersetzen.

Jedenfalls giebt es jedoch nenere, bessere Werke,

Verschiedenes.

Zinkbeschläge und Zinkdächer. Wihrend Zink und Kupferberchläge nur etwa 3 – 5 Jahre höchstens auf Schliffen balten, ned grotestheilt auf sich die Dauer eines Zinkdacker desen Blech einen halben Millimeter dick ist, nach Pettenkofer auf 1233 Jahre.

Unreines Bia, Dieselbe Sorgfalt, welche auf das Trink-wasser verwendet wird, sollte auch auf die Gewässer erstreckt musser verwennet wird, sollte auch auf die dewasser erstreckt werden, aus denen man Eis zum directen Genuss entsimmt. Es ist eine unrichtige Annahme, dass das Wasser durch den Prozess des Gefrierens gereinigt werde. Vielmehr haben ver-achiedene Erkrankungen in Folge Genussee bestimmten Eises und Analysen desselben ergeben, dass Eis vollständige von fanligen Substanzen durchsetzt sein kann, die sich in dem Gewässer angehäuft hatten. Bildung der Eisforde in Norwegen und Grönland. Helland hat hochachte, dass der Gletscher von Jacobhavn in Norwegen (am Christianisjord') der auf einem Abhange von nur 30' Neigung aufliegt, im Sommen um 1 = 20 bis 19 = 7' jeden Tag vorrackt, und seine grösste Geschwindigkeit einer lages Tag vorrackt, und seine grösste Geschwindigkeit einer lages und die letteren ihre Entstehung der Wirktung des Eine verdanken, ist die Mondung des Fjords selcht und mit Inseln verschen, die erratische Blöcke führen, während das Innere des Fjords tief, und öft viel tiefer als das Meer draussen ist: denselben Charaktet tragen die Grönlandischen Fjords. Aus denselben Charaktet tragen die Grönlandischen Fjords der Fjords zurückschlessend auf die Dicke der Gletscher, gelangt Helland zu der Annahme, dass sie von 249-ffens bis 7010 Fuss Dicke varliere. Er constatit, dass Fjords, See- und kreisförnige Wasserbehälter überall in dee Eisregionen vor-

kommen und erklärt ihre Enistehung darch das Eis selber. In Norwegen seie aus hoergegangen: Vor der Eiszeit begannen Tausende von Rinnsaalen das Werk der Auswachung und bildeuen Thäler. Wahrend der Eisseit wurden dieses Thäler vergössert, und Seebecken ausgehöhlt. Die berahtstigenden Gleischer achliften die Fjords in ihrer vollen Länge aus, sis die Eiszeit woll herrachte; gegen das Ende dieser Periode aber Treffe aus, sehnen die jetzigen Seefjords und veralisatien an anderen Stellen die Seebeckenbildung. Dass die Gleischer aber einstaml his bare die Fjorden dieret in die See mündeten. beweisen die mit dem Schleppnetz zu Tage geförderen Morane-Schutmassen. Einige der Merershaket und lassel des Schutmassen. Einige der Merershaket und lassel des Schuttassen. Einige der Merershaket und lassel des Schut-der der Schutmassen. Einige der Merershaket und lassel des Schut-der der Schutmassen, aus untden sich die Banke als Moranen erweisen nud als Flachen vor den Srechecken der Fjord.

Rheinische Röhrendampfkessel-Fabrik A. RUTINER & Co. in Uedingen am Rhein, baut als auschliessliche Specialität, Sicherheitsdampfkessel, insbeconders Schliftdampfkessel jeder (Töbeo. Vorthelis: Unexplodirbarkelt, hoher Druck, Kohlenersparnies, Daugshaftigkeit.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward hound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London. E.C.

Subscription per Quarter 6/6. Single Copy 6 d.

Unser soeben erschienenes

Zeitungs-Verzeichniss

Insertions - Tarif.

welches von allen hervorragenden Jonrnalen sehr günstig benrtheilt ist, verabreichen wir allen Inserenten gratis; wir bitten, dasselhe geft. von nns verlangen zu wollen.

Central - Annoncen - Bureau der Deutschen Zeitungen,

Actien-Gesellschaft zu Berlin.

W Mohrenstr. 45.

Hamburger Filiale: Ellernthersbrücke 15.

Peacock & Buchan

Contractors to H. M. Government and the India Board

empfehlen ihre preisgekrönten Compositionen:

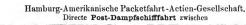
No. 1. Für Kupfer- and Metallbeschlag.

- No. 2. Für eiserne Schiffshöden, Zink-Beschlag und alle Art von Eisenwerk oder galvanisirtem Eisen, welches der Einwirkung von Salzwasser und dem Anwachsen ausgesetzt ist.
- NO. 9. Verschiedene Farben. Für Schankleidung, Kajiten, Boote etc., Eisenhahn-Brücken Wagen etc. und auch für Haus-Fronten, feinste Stuben-Malerei, Verandas, Gewächs-Häuser, Giter etc., fertig gemischt zum sofortigen Gebrauch, allen klimatischen Einflässen widerstehend in zin. Farber-Topfen, von 7, 14 n. 28 dr.
- No. 4. Zum Schutz hölzerner Schiffs-Böden etc., gegen Anwuchs und Wurm, zur Conservirung von Eisenbahnschwellen, Telegraphenpfosten und sonstige etc. unter dem Boden (siehe Broschüre).
- New "Anti-Corrosive Metallic Paint." Für jegliche Art Eisenwerk und äusseren Holzanstrich, landwirthschaftliche Maschinen, Wagen, Gitter, Einfriedigungen, fertig für den Gebrauch wie No. 3.

New Top Dressing für eiserne Schiffsböden.

Bei Aufträgen wolle man die Nummer d. Composition aufgeben. Broschüren u. Mustertafeln der Compos. 3 franco pr. Post.

C. F. Koch & Sohn, Rostock, Vertreter für Dentschland.



Passagepreise: Erste Kajūte & 500, Zweite Kajūte & 300, Zwischendeck & 120.

Zwischen Hamburg und Westindien

Mâvre, anlaufend, nach den verschiedenen Hâfen Westindiens und der Westkuste Amerika's Allemannia 8. Januar. Franconia 22. Januar. Saxonia 8. Februar.

 Januar. Franconia 22. Januar. Saxonia 8. Februar and weiter regelmässig am 8. und 22. jeden Monats.

Nähere Anskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolten, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Bureau in Berlin, Magdeburgerstrasse 6.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Hewerbungen um diese Stellen entigegen.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse 8.

Commission . Expedition: Fr Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendungen an die Redaction. daselbst, oder Briefkasten, Alterwall 28. Druckerei der Hansa.



Abonnementapreis: vierteliährl, für Hamburg 21/2 .#. für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 46 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebde. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4. 1874 zu 5 .4. 1875 zu 6 .4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .%

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 2.

HAMBURG, Sonntag, den 21. Januar 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Die "amtlichen Schiffslisten" und die "alphabetsichen Verzeichnisse" des Reichskanzleramts. Die Bremer Seefahrtsabgabe.

Beiträge zum internationalen Seehandelsrecht. (Schluss.)

Zur Reform unseres Navigationsschulwesens. I. Aus Briefen deutscher Kapitaine I. Neuer Vorschlag, Getreideladungen in London zu löschen.

Nantische Literatur Verschiedenes.

Hiezu eine Beilage, enthaltend:

Retorsionsmassregeln ans der Geschichte der Schifffahrt. Der Gesetzentwurf über die Untersuchung von Seeunfällen. Die Befeuerung der Küsten von Japan. Verschiedenes.

Die ..amtlichen Schiffslisten" und die ..aiphabetischen Verzeichnisse" des Reichskanzleramts.

Bekanntlich veröffentlicht das Reichskanzleramt seit etwa 6 Jahren jährlich zwei Bücher, welche unter obigen Titeln über die Unterscheidungssignale. Namen, Eigenthümer, Grösse, Heimathsort, Bauart etc. der Schiffe der deutschen Kauffahrtei-Marine berichten. Die "amtliche Liste der Schiffe der ete." wird "abgeschlossen im December" jeden Jahres und pflegt im Buchhandel im Februar des nächstfolgenden Jahres zu erscheineu; am 1. April, 1. Juli, 1. Oct. werden dazu "Nachträge" ausgegeben, welche "neue Eintragungen" uud "sonstige Veränderungen" enthalten. Das "alphabetische Verzeichniss der deutschen Kauffahrteischiffe" wird als am 1. Jan. abgeschlossen erklärt; die Vorrede, welche gewöhnlich ein Schriftwerk abznschliessen pflegt, datirt aber vom August desselben Jahres, und in den Buchhandel resp. in die Hände der Käufer gelangt endlich das Werk dann im Oct./ Dec. dieses Jahres.

Will man also im Januar eines Jahres, z. B. 1876, eine Prüfung der Angaben dieser zwei laufenden Arbeiten des Reichskanzleramts anstellen, so bieten sich für den Januar 1876 dar:

1. die "amtliche Liste" vom Dec. 74, die im Februar 1875 erschienen ist, samınt ihren Nachträgen, die bis 1. Oct. 1875 reichen.

2. Das "alphabetische Verzeichniss" vom 1. Jan. 1875, das im Oct. Nov. 1875 zu erhalten war. Neuere Quellen giebt es im Jau. 1876 uicht. Da sie fast gleichzeitig abschliessen, so sollten sie ein fast einheitliches, gleiches Bild unserer Handelsflotte geben.

Unsere Leser wissen nun, dass wir diese beiden Werke zum öftern zu Grunde gelegt haben, wenu wir die Grösse der deutschen Handelsmarine und die von Jahr zu Jahr stattfindenden Veränderungen darstellen wollten. Wir haben aber nie unterlassen, darauf hinzuweisen, dass die "Listen" und "Verzeichuisse" nicht vollständig seien, und kein volles Ver-trauen verdienten, theils weil der Zugang und Abgang dnrch Kauf und Verkauf nicht sorgfältig controlirt, theils weil die Grundsätze bei Eintragung in die Listen nicht gleichmassig augewendet würden, -Endlich haben wir die zeitraubenden und doch nicht lohnenden Arbeiten dem Reichskanzleramt selber überlassen, das denn zum ersten Male dem "Verzeichniss vom 1. Jan. 1874" einen "Anhang" beigegegeben hat, mit statistischen Uebersichten über den Stand der deutschen Kauffahrteischiffe" vom 1. Jan. 1871, 1872, 1873, 1874" an. Dieser Anhang bewegte sich genau in den von uns schon einige Jahre betretenen Wegen und Uebersichten, so dass wir in der Lage waren, anzuerkennen, dass unsere durchaus sachlich gehaltenen Bemerkungen wenigstens eine gewisse Berücksichtigung gefunden hatten. Dagegen mussten wir zu un-serm Bedauern sehen, dass der übrige Inhalt der

Blössen zeigte. Dies veranlasste im Jan. 1876 einen uns befreundeten, im Schiffsfache sehr bewanderten Schriftsteller, in der ersten Januar-Nummer des verflossenen Jahres eine sehr eingehende Untersuchung verschiedener Spalten der neuesten vorliegenden "Listen" und "Verzeichnisse" vorzuuehmen, aus welcher unsere Leser gewiss nit dem grössten Erstaunen ersehen habeu werden, welche geradezu kopf- und heillose Verwir-rung in den Spalten herrsche, welche über die Stärke der beiläufig ca. 330 Dampfer unserer Handelsflotte, d. h. also über den gerade aufstrebenden und die Aufmerksamkeit des gesammten Publikums in hohem Grade anziehenden Theil unserer Handelsmarine berichten. Unter audern wurde anf Grund zahlreichster Beispiele von unserm Kritiker bewiesen, dass "die Angaben über Pferdekrüfte sowohl in der Liste als im Verzeichniss durchaus unmassgeblich sind: ferner, dass wabrscheinlich diese Daten zum Theil auf

amtlichen Publikationen nach wie vor die grössten

nominelle, zum Theil auf effective Pferdekratt sich beziehen, und dass ausserdem beide oft unrichtig angegeben sind.

Zur "geneigten Beachtung" wurde dann von dem Recensenten noch hinzugefügt, dass man die Angabe der "nominellen Pferdekräfte" als veralteteten Zopf auch für die Handelsmarine bei Seite werfen möge, wie es die Kaiserliche Marine längst gethan habe, und dass allein die Angabe der "Indisirten Pferdestärke", welche den Verhältnissen des modernen Schiffsmaschinenbaues völlig entspricht, für die amtlichen Listen zu empfehlen" sei, "und zwar nach dem Vorgange der Kriegsmarine in abgerundeter Form, wenn die Angabe der Maschinenstärken irgend einen Nutzen haben solle". (Aum.)

Anm. Für des Maschinenwesens weniger kundige Leser erlauben wir nns folgende Erläuterung zu geben. Zur Beur-theilung der Stärke der Dampfmaschine diente ursprünglich die Vergleichung mit der Pferdekraft, weil ja die zuerst construirte Maschine anfanglich zur Förderung der Grandwasser in Steinkohlen- und sonstigen Bergwerken verwandt wurde, zu welcher Arbeit sonst Pierde gebraucht waren. Es lag also nahe, die z. B. binnen 24 Stundeu von Maschinen oder von Pferden zu Tage geförderten Wassermassen miteinoder von Pferden zu lage geforderten Wassermassen mitein-ander zu vergielchen, und uns us segen, die Maschine leiste ander zu vergielchen, und uns zu segen, die Maschine leiste gleiches fand man späker, dass wenn N die genrichte Arabil-dieser Pferdefrafte bezeichne, d der Kolben oder Cyfined-darchmesser in englischen Zollen. I den Kolbenhub in engl. Fassen and n die Zabl der Umdrehaugen, welche die Kurbel pr. Minute macht, dann

$$N = \frac{n \cdot 1 \cdot d^2}{3000}$$

nach englischem Masse, oder wenn man 1 und d in Metern anadrácko

$$N = \frac{n. 1. d^{9}}{0.59}$$

werde. Die anf diese Weise berechnete Starke der Marchine nannen man die "nominstellen Herdebridte der Maschine. Die Bestimmung genügte, so lange die Dampfpumpen und Kolbengenchwindigkeiten bei den durchweg gielehen Wasserschöpfmaschinen wenig variirten. In nenerer Zeit jedoch, wo die eigentlichen der im angehenden Faktoren für die Starke Kolbenfache der der Zeit gelechten der Greise der Kolbenfache oder der Zeit gelechten den von der der Kolbenfache nach der der Zeit gelechte den und en kannen verhältnissen zu einander auftreten, ist es vollig unthanlich geworden, die wirkliche Leitungsfahligheit gleichbedeuten dem ich nominellen Pferdekräften, der der Maschinen von gleichviel ammellen Pferdekräften, der gegen gelechte verhieden retille oder effektive Leitungen, und da nach diesen effectiere. Deistungen doch der Besteller sich richten wird, so werde. Die auf diese Weise berechnete Stärke der Maschine effectiven Leistungen doch der Besteller sich richten wird, so hat man, zumal die nomiuelle Pferdekraft allmälig verschiedentlich berechnet wurde, seit langerer Zeit: d h. schon seit Watt selber vorgezogen, die nominelle Pferdekraft als Mass völlig fallen zu lassen, und an ihre Stelle die effective Pferdekraft, besser "effective Pferdestdrke" einzuführen, als deren Einheit jetzt meistens 75 k. Mangenommen wird, d. b. die Kraft die jetzt meistens 75 M-24 angenommen wird, d. h. die Kraft die nothig ist, am 75 Klügram 11 Meter hoch in 1 Secunde zu heben (soriel etwa als 559 Pumpinand pr. Secunde, oder 35000 Diese, -djecticen Pferdestriken²² geben demanch an, wie-viel eine bestimmte Maschine nach Ueberwindung aller Reib-bungs- and somigen Widerstände netto leistet. Die Heath

Dungs and soasked widerstands detto lettels des sog. Brems-mang geschieht direct in neuerer Zeit mittelst des sog. Brems-Dynamometers, während Watt dazn sich des von ihm selber hereits erfundenen Indicators bediente. Letzterer Apparat giebt die gesammte theoretische Arbeit, die man könnte sagen "Brutto-Kraft" der Maschine an. ersierer aber unmittelbar den absoluten Nutzeffect, die Netto-Kraft, wahrend die Tara so zu sageu die Kraft bildet, welche von der Maschine zu ihrer eigenen Arbeit absorbirt wird, und z. B. hei einer Schrauhenschiffsdampfmaschine unmittelbar in die Augen springt, wenn man sich die Schraubenflügel eine Weile abgekuppelt vorstellt. Weil nun aber z. B. die Fortbewegung des Schiffes oder die Wen dan aver 3. der rotteregung des Schnies over die Inhetriebsetzung einer Spinnerei etc. doch noch von einer Menge anderer Faktoren als bloss von der treibenden Maschine abhängig ist, so pflegen die Maschinenbauer, wenn sie eine Maschinenstärke angeben vollen, jetzt die Brutto-Kraft, d. h. Maximenstarke angeben worden, jetzt die Brutto-Arat, d. a. die sog, "indigrite Pferdestärke" anzugeben, nnd so ist diese jetzt der aligemein anerkannte Massstab geworden.
Wir hitten diese populairen Auffassungen im Folgenden wohl im Auge zu hebalten. Naturlich ist die indigrite Pferde-

starke immer durch die hochsten Zahlen, die effective Pferdestärke durch kleinere Zahlen ausgedrückt; die veralteten nominellen aber schwanken zwischen 1/4 bis 1/2 der effectiven, und sind schon darum zur Massbestimmung völlig nngeeignet.

Will man sich kurz das thatsächliche Verhältniss nach einer s. Z. in Berlin sehr üblichen Redeweise merken, so denke man sich, dass "Herr Bieledurch Berlin in 30 Stunden" auch über das Reichs-kauzleramt ausgedehnt habe. Hätte man diesem Herrn nachher aus der "Liste" im Vorbeigehen erzählt, dass z. B. der nun verflossene Stettiner Dampfer "E. M. Arndt" 2100 Pferdekräfte besessen hätte, so würde er seinem Erstaunen wahrscheinlich erst mit dem bekannten "Ach wo!" Luft gemacht, dann aber den Erzähler an sich gerufen haben mit den Worten, "Hören Sie, guter Freund, Sie können mich glauben machen wollen, er habe 2100 nominelle Pferdekräfte besessen, Sie können auch behaupten, er habe 8000 effective Pferdekräfte gehabt, Sie können endlich aller Welt verkünden, er habe 10,000 indizirte Pferdekräfte besessen, aber wenn Sie sagen, er habe 2100 "Pferdekräfte" gehabt, so ist das ein Unsinn. merken Sie sich das!" - Ein praeciser Sinn ist, höflicher ausgedrückt. wenigstens nicht damit zu verbinden!

Zu unserm grossen Befremden schien diese Kritik eines wohlerfahrenen Fachmannes ohne allen Einfluss zu bleiben: keine Entgegnung im Reichsanzeiger, keine Note in den allmälig erscheinenden Nachträgen zur "Liste" verrieth im Laufe des Jahres 1876, dass man jener Kritik irgend welche Bedeutung beilege. Zu bemerken war nur, dass die Nachträge bei zwei neuen Dampfern, der "Septima" von Flensburg, und dem "Triton" von Tönning zum ersten Male die Grössen in resp. 540 u. 348 indizirten Pferdestärken angaben, dagegen aber 4 Dampfer wieder nach nominellen Pferdestärken, und 12 neue Dampfer wieder nach der altbeliebten Manier, d. h. nach "Pferdestärken schlechthin", also völlig unkenntlich vorgeführt wurden. An sog. "sonstigen Veränderungen", nicht Berichti-gungen, brachten ausserdem die "Nachträge" der "Liste", neben einer Unzahl veränderter Raumgrössen, verschiedene, im Ganzen 13, Angaben, worin von den Pferdekräften schlechthin oder den "nominellen Pferdekräften" der "Liste" auf die effectiven Pferdekräfte des "Verzeichnisses" zurückgegangen, während in 4 Fällen durch Einführung ganz neuer Zahlen die bestehende Incongruenz noch vermehrt wurde. Hatte obeudrein die vorigjährige Liste von Dec. 1874 nur Angaben über Pferdekräfte schlechthin enthalten, so enthielt diese neueste von Dec. 1875 bereits 46 ausdrücklich als "nominell" bezeichnete Pferdestärken; die bewusste Unklarheit der Liste war also im Zunehmen. Die Wirkung jener Januar-Kritik schien also eher eine negative, verschlimmernde, denn eine heilsame genannt werden zu müssen,

So standen die Sachen, als in der Reichstagssitzung vom 16. Nov. bei Gelegenheit der Berathung des Antrages von Mosle u. Gen. betr. die Stellung der Seeschifffahrtszeichen unter das Reich, der Abg. von Freeden sich vorläufig gegen jede Erweiterung der Reichskompetenz in Schifffahrtsangelegenheiten erklärte, weil unter andern das relative Zurückweichen der Stärke unserer Handelsflotte gegen die anderer und oft viel kleinerer Seestaaten gerechte Bedenken erregen müsse, ob wir mit unserer bisherigen Reichsgesetzgebung uns auf dem richtigen Wege befänden.

Diese und audere Notizen seiner Rede verfehlten ihre Wirkung nicht: namentlich war es der Abgeordnete für Stettin, Oberlehrer Schmidt, welcher den Rückgang der Flotte und den Minderbesuch der Schulen entschieden bestritt. Letztern Umstand genauer in's Auge zu fassen, bot sich bald die Gele-genheit, als Schifter und Rheder von Sylt und Apenrade einen erneuten Versuch machten, im Wege einer Petition an den Reichstag eine Revision des Gesetzes über die Prüfung der Seeschiffer und Seesteuerleute herbeizuführen. Als Sachverständiger in die Peti-

tions-Commission herufen, legte der Abg. von Freeden seine Ansicht über die Sachlage ausführlich dar, welche Mittheilungen denu auch in den Bericht (Nr. 69) der Petitions Commission (vergl. Hansa Nr. 26, 76) fast wörtlich aufgenommen wurden. Dieser Bericht kam am 11. Dec. in der 28. Sitzung des Reichstags zur Verhandlung. In derselben herief sich der Abg. Schmidt (Stettin) auf die von ihm "eingesehene amtliche Statistik", zum Beweise, dass "unsere Rhederei noch stetig zugenommen" habe etc. Nun hatte der Ahg, von Freeden freilich nie hehauptet, dass unsere deutsche Rhederei im absoluten Rückgange sei, sondern nur gesagt, wir seien von den Norwe-gern und Italienern im Laufe der letzten 10 Jahre überflügelt, und seien, statt wie vor 10 Jahren die dritte, jetzt die fünfte Kauffahrteimacht der Welt; indessen konnte derselhe Abgeordnete doch nicht unterlassen, jene Berufung auf die amtliche deutsche Schifffahrtsstatistik überhaupt zu bemängeln. Um des-halh nachzuweisen, welch' trübes Wasser jene freilich noch junge Quelle liefere, erwähnte er verschiedene jener Monita der Hansa Nr. 1, 1876, natürlich ohne dabei in das Detail jener ohen definirten mechanischen Einheitshestimmungen von Pferdekräften etc. einzutreten, weil das gar nicht vor eine Körperschaft wie den Reichstag, und noch dazu hei solcher Ge-legenheit, gehört. Es war ihm nur darum zu thun, au einem Theile der unsern Lesern hekannten Widersprüche nachzuweisen, dass jene wenn auch amtlicheStatistik noch nicht der richtige Boden für die gesetzgeherische Thätigkeit eines Reichstags, sondern höchstens für Liebhaber eine mit Vorsicht zu gehrauchende, unmassgebliche Lecture sei: im Stillen freilich erwartete der Ahg. von Freeden, dass wenn jene Kritik auch scheinbar oder wirklich ignorirt worden sei, eiue Reichstagsrede doch von Jedermann, der Ohren hat zum Hören oder Augen zum Sehen, wird beachtet werden.

Non das ist geschehen, und damit wenigstens einer der guten Zwecke erreicht. Bewegte sich auch die nachfolgende Rede des Reg.-Commissars, des Herrn Reg.-Estah Lieber, mit auffälliger Übereinstimmung in den Schmidt'schen Geleisen, ohne den Unterschied der Begriffe von relatiems oder absolutem Rückgange unserer Handelsfotte richtig aufzufassen, und wurden im Uebrigen nn einige Statistika der deutschen Handelsfotte gebracht, die wir schon im Jahre 1872 unsern Lesen vorgeführt hatten, so war doch jetzt sicher constatirt, zumal auch der Präsident des Reichskanzleramts zugegen war, dass die Aufmerksamkeit der Reichsregierung auf Unrichtigkeiten hingeleitet war, die sich in den Publikationen fänden, welche Anfangs 1876 in den Händen des Publikuns waren.

Dass keine andern Publikationen gemeint gewesen sein konnten, folgte theils aus der Uebereinstimmung der sonstigen Daten mit jener Hansa-Kritik, theils aus der gelegentlichen Anführung des Schiffbruchs des "Schiller", welche im Mai 1875 erfolgte, und von dem heklagt wurde, dass er in den Nachträgen zur Liste im Juli und October nicht beachtet sei, theils und das muss Schreiber dieses hesonders hetonen, aus verschiedenen directen Aensserungen gegen den Ahg. Schmidt-Stettin, der ihn wiederholt zur Rede zu stellen suchte, dass die angeführten Beispiele nicht alle richtig citirt seien, worauf stets die Erwiederung erfolgte, man möge nur die Verzeichnisse und Listen vom Anfange des Jahres nachsehen, da würde man die Angahen alle anf das Genaneste hestätigt finden. (Forts. folgt).

Die Bremer Seefahrtsabgabe.

m-. Nomen est omen! Das hat die sogenannte Bremische Seefahrtsabgabe wieder gezeigt, namentlich aber die Art und Weise der Erhebung derselben, und die dabei stattgehabte Vergünstigung gewisser Flaggen, zu denen aber nicht die Grossbritanniens gehört hat. Eine eigentbündliche Berühmteit hat dieselbe auch ausserhalb des engen Rahmens Bremischen Verfassungslebens dadurch erhalten. dass eine Londoner Rhederfirma, deren Schiffe Bremerhaven hesuchten, sich mit einer Beschwerde an das Auswärtige Amt in London wandte, welche eine Reihe von Briefen hin und her und endlich deren Abdruck nehst einem langen "leader" der Shipping-Gazette vom 22. Dec. v. J. zur Folge hatte.

Der Name "Bremische Schiftsahrtsabgahe" hat offenbar die Herren Glover Brothers in London zuerst zu dem Wahn verleitet, dass man sie zu Abgaben heranzog "für die Unterhaltung eines Hafens der Stadt Bremen und zur Verschönerung des letzteren", nicht aber, wie es sich verhält, für das Leuchtfeuerund Betonnungswesen der Weser vor Bremerhaven" wie solche "light dues" ja in jedem Hafen der Welt, in England nicht am wenigsten, erhohen werden. Ohgleich der Britische Consul, zum Berichte aufgefordert, gewiss den Irrthum aufgeklärt hat, fahren die Herren Glover Brothers, wie auch die Shipping Gazette fort, zu thun, als ob der englischen Flagge ein grosses Unrecht geschehen, und rathen ganz einfach die Zahlung in Bremerhaven zu verweigern, was wir, gelinde gesagt, von erusten Männern albern finden. Wenn andere Flaggen diese Beisteuer zur Unterhaltung nothwendiger Feuer und Seezeichen nicht hezahlen, so heruht das auf Verträgen, nicht aher auf gutem oder ühlem Willen. Man sieht indessen hier so recht wieder einmal, wie empfindlich andern Nationen gegenüher, dieselhen Herren sind, welche sich das Recht herausgenommen haben, durch Gesetze bedenklichster Art, unsere Schiffe unter Oberaufsicht ihrer detaining officers zu stellen.

Im Uchrigen können wir nuere Leser damit trösten, dass die "Bremische Schifffahrtsabgahe" lant Beschluss der Bürgerschaft aufgehoben ist, nnd künftighin, laut Vertrag zwischen Bremen, Oldenburg und Preussen, Gebühren erhoben werden möchten, die nach allen Seiten hin gerecht sind. Diese Neuerung hat Bremen allerdings ein Opfer von zweimalhundertausend Mark, als Beitrag zur Unterhaltung der Insel Wangerooge (nicht des Thurmes, sondern des Uferschutzes) gekostet! Dieses allen Interessenten — auch den Leseru der Shipp, Gazette – zur geneigten Beachtung

Beiträge zum Internationalen Seehandelsrecht. Von H. Tecklenborg. (Schluss.)

Aus vorhergehend aufgeführten Gesetzen dreier continentalen Staaten, denen die übrigen im Wesentlichen gleich sind, ergiebt sich, dass in Hauptpunkten hereits Uebereinstimmung vorhanden ist. Der Grundsatz, dass Vorschüsse, welche die Ankunft des Schiffs in einem sichern Hafen ermöglicht haben, nach dem Masse, wie sie dazu beigetragen hatten, ein Vorzugs-recht geniessen müssen, tritt überall zu Tage. Und da mit Ausnahme der Havarie grosse und der Bodmerei die übrigen Forderungen einen so zu sagen internationalen Charakter nicht hahen, und üher jene hereits ein allgemeines Einverständniss besteht, so dürfte dieser Abschnitt kaum Anlass zur internationalen Gesetzgebung hieten. Es könnte nun allerdings anffallen, dass nur im deutschen H.-G.-B. der Havarie grosse Schulden des Schiffs ausdrückliche Erwähnung geschieht; allein dieser Unterschied zwischen diesem Gesetzhuch und den andern heiden ist nicht erheblich genug, um auch dieso Materie international regeln zu müssen; denn immer sind doch die henannten Schnlden in den Ausprüchen der Ladungsinteressenten mit entX. Von der Versicherung gegen die Gefahren der Schifffahrt.

Davon handelt der elfte Titel des Deutschen Handelsgesetzbuchs; allein dieser bildet an unsern Hauptassekuranzbörsen keineswegs die Grundlage des Contracts zwischen Versicherer und Versicherten. In Hamburg gelten die allgemeinen Seeversicherungsbedingungen von 1867, durch welche der betreffende luhalt des Handelsgesetzbuchs erledigt wird. Diese Bedingungen gelten fast in ganz Deutschland, mit alleiniger Ausnahme von Bremen (wo neben dem Plan das H.-G.-B. als Aushülfe gilt) und einigen an kleinern Plätzen bestehenden Compaktgesellschaften. So wünschenswerth es immerhiu sein mag, das Assekuranzrecht in seinen wesentlichen Theilen in Amerika und Europa auf die gleiche Grundlage aufzubauen, so muss Angesichts der Thatsache, dass nicht mal die beiden genannten Assekurauzbörsen Deutschlands vermocht haben, eine Einigung zu erzielen, doch wohl die Hoffnung aufgegeben werden, eine Ver-ständigung der verschiedenen Staaten herbeizuführen. Deshalb muss dieser Theil des Sechandelsrechts den Landesgesetzgebungen überlassen bleiben.

XI. Von der Verjährung.

Nach deutschem Handelsgesetzbuch verjähren die Forderungen der Schiftsgläubiger in oliuem Jahre, mit Ausanhme der aus dem Zusammeustoss von Schiffen hergeleiteten Eutschäftigungsforderungen, für welche, sowie unter gewissen Umständen für Forderungen der Schiffsbesatzung, die Frist zwei Jahre beträgt. Ferner verjähren in einem Jahre die auf den Gütern wegen der Beiträge zur Havarie grosse und der Bezugs- und Hälfskosten haftenden Forderungen, sowie alle persönlichen Ansprüche gegen die Ladungsbetheilt und die Forderungen wegen der Uberfahrtsgelder. — In fünf Jahren verjähren die Forderungen us dem Versicherungsvertungen sowie dernugen und die Forderungen wegen der Uberfahrtsgelder. — In fünf Jahren verjähren die Forderungen us dem Versicherungsvertungen.

Nach Franz., Holl. u. Span. H.-G.-B. verjühren Brandereiforderungen in funf Jahren. — Nach Holl. H.-G.-B. verjähren Ansprüche unter den Interesseuten auf eine Vertheilung durch Havarie grosse zwei Jahren nach Beendigung der Reise: anch Span. H.-G.-B. nach Ablauf von 6 Monaten nach Ablieferung der Güter.

Zur Reform unseres Navigationsschulwesens.

Wer soll lehren?

In der letzten Nummer des vorigen Jahrgauges haben wir unsern Lesern den Commissionsberricht über die Petition der Schiffer und Rheder von Sylt und Apearade mitgebeilt, welche zur Revision des Gesetzes über die Prüfung der Seeschiffer und Seesteurelteut vom 25. Sept. 1859 und vom 30. Mai 1870 aufgefordert hatten. Seitdem sind uns verschieden Besprechungen des Themas in Küstenblättern zu Gesichtgekommen, in welchen die Aenderung der Prüfungsvorschriften bald empfohlen, bald viderrathon wird.

Wir waren auf solche Stimmen gefasst, seit wir uns durch die thatsächlichen Umstande gezwungen sahen, eine Reform unseres Navigationsschulwesens selbstsändig zu befürworten. Eine Reform bestehender Zustände wird nie ohne Widerstand einiger Betheiligten durchgeführt. Wenen wir indessen den Wunsch aussprechen, dass de Diskussion über diese Frage innerhalb der parlamentarischen Grenzen geführt werde, so wollen wir damit nur dem berechtigten Verlaugen Ausdruck geben, dass wir uns gegenseitig über die wünscheinswerthen Ziele verständigen, und nicht die gewissenhafte Erörterung von vornherein umsöglich machen. Will der Einsender in Nr. 609 der Östseezeitung letzteres, so mag er immerbin weiter reden, für uns sind seine Worte in

den Wind gesprochen. Wir empfehlen ihm nur, die Seiten 4, 75, 23 der "Hansa" von 1875 sich wieder ins Gedichtniss zu rufen, da wird er an dem lehrreichen Citat über den Potomac River etc. Iernen können, wie man nicht eitiren darf, wenn man bei der Wahrheit bleiben will. Es ist allerdings sehr bequem, wenn man einem Geguer "Uneuhrhaftigkeit" oder "Incompeteuz" vorwirft, aber in Nr. 609 der Ostseezitung blickt der Pferdefuss doch zu deutlich hervor.

Wonn wir uns überall erlaubt haben, dem Reformbedürfniss unsers Navigationsschul- und Prüfungswesens näher zu treten, so geschah es in der Ueberzeugung, dass wohl wenige Leute unserer Seeküste unpartheiischer über die Frage zu urtheilen in der Lage, oder gar berufen sind. Aus einer Seefahrerfamilie stammend, deren ältere männliche Mitglieder alle bis auf eins nach und nach auf See geblieben, von Jugend auf mit seemännischen Anschauungen aufgewachsen, im Winter im steten Verkehr mit im Vaterhause lernenden Steuerleuten oder auch dort weilenden schiffbrüchigen Kapitainen, selber nur mit Mühe vom Schiffergewerbe abgehalten, dann nach rite absolvirtem Studium der Mathematik, Physik und neueren Sprachen in diesen Fächern 12 Jahre hindurch Gymnasiallebrer, daranf zum Navigations-schuldienst übergehend 10 Jahre hindurch Vorstand einer blühenden Anstalt, und seitdem immer mit einem Fusse mitten in der Seefahrt stehend - man braucht wohl kaum hinzuzufügen, dass als einmal das Project einer grösseren Seereise ernsthaft be-sprochen wurde (kleinere waren öfter gemacht), die eigenen Schüler, Obersteuerleute, dringend davon als völlig unnöthig resp. überflüssig abmahnten, und der eigene Vater, welcher lange, lange Jahre selber als Kapitain gefahren, die Idee verwarf, weil der Sohn dann zu genau kennen lernen würde, mit wie wenig die See eigentlich bedieut wird, und darüher wahrscheinlich die rechte Lust zu seinem Berufe verlieren würde. Es soll dies Alles aber hier uicht blos zu dem Zweck erwähut werden, um damit eine Legitimation zur Sache zu erbringen, oder gar unser Civilstandsregister gegenüber den Andeutungen der Ostseezeitung zu berichtigen, sondern uns gleich mitten in die Frage zu werfeu:

Wer soll Navigationslehrer sein?

Bei der Beantwortung dieser Frage stehen wir an der Nordsee auf ganz andern Boden als uusere Nachbarn an der Otstee, und wir siud entschieden der Ansicht, dass unsere Nachbarn in dieser Beziehung uoch viel Gutes von dem System annehmen können, welches sich besonders an der Weser entwickelt hat. Seit Menscheugedenken verfolgt Freussen, und theilweise auch Mecklenburg Lübeck und Hamburg die 1dee, dass die Navigatiouslehrer aus dem Stande der früheren Steuerleute oder Kapitaine, d. h. der befahrenen Steuerleute oder Kapitaine. Es hält an dieser Vorstellung so krampflaßt fest, dass es auch an der Nordsee durch die Ricchsbehörden darauf dringen lässt, dass an allen Schulen wenigstens ein oder mehrere befahrene Seeleute als Lehrer angestellt werden, und würde es wahrscheinlich gern sehen, wenn die studiten Lehrer, die dort mehrfach in den ersteu Stellen fungiren, auf den Aussterbe-Etat gesetzt würden.

Das würde, nach unserer Ansicht, der Anfang des Ruius unseres Navigationsschulwesens sein.

Wäre die Ostseezeitung in der Verfassuug, diesen Satz aussprechen können, so würde sie ihren Lesern gewiss nicht ersparen, jetzt mit einer ganzen Anzahl billiger Vergleiche aus anderen Gewerben in 's Feld zu rückeu. Wir überlassen das ganze Genre dieser Witze ihren Eiusendern, aber "unwahr" wären sie damit nicht. Der Schueider als Schulmeister ist in "thesi" in Nichts verschieden von dem Steuermann oder Kapitain als Schulmeister. Es fragt sich aber doch noch, ob der theoretische Theil eines Gewerbes ausschliesslich von demjenigen gelehrt werden soll, der

es bis dahin praktisch geübt hat.

Wir würden Jedermann dankbar sein, der uns über die Motive Auskunft geben könnte, welche die damalige proussische Regierung geleitet haben, als dieselbe den Navigationsunterricht in die Hand befahrener Seeleute legte. Wir haben uns dabet nie einiger Erinnerungen an den alten Fritz und seine Ansichten über Volksunterricht erwehren können.

Bislang glaubten wir, dass "Etwas gelernt haben" und "Etwas lehreu" zwei recht weit verschiedene

Dinge seien.

Wir glaubten auch, dass unser Altmeister mit den Worten "was sie gestern gelernt, das wollen sie heute schon lehren", einen ganz allgemeinen Zweifel iu die Befähigung dieser praktischen Lehrer hat ausdrücken wollen.

Und wir glauben noch heute, dass der Mangel an allgemeiner philosophischer Durchbildung und tieferer Auflassung des Lehrstoffes stets verhängnissvoll für die Ausprüche gewesen sind, welche an die räumliche Ausdehnung desselbeu gestellt werden.

Wie oft habon wir studirten Gymnasiallehrer unser blaues Wunder gehabt an der Raschheit, mit welcher unsere entfernten Collegen vom Seminar sich in einen Gegenstand hineinbohrten, und schon am ersten Stock angelangt waren, während wir noch mübsam fundirten. Nachher war es freilich eigentülnülich zu bemerken, dass wir so schnell unter Dach und Fach kamen, und sie die letzten Treppen nicht hinter sich bringeu konnten, oder bei der Abnahme Seitens des Bauherrn so viele Monita erfuhren.

Gewiss ist es ein Fehler vieler studirten Lehrer, dass sie von einem begonnenen Kapitel so schwer sich losmachen können; aber verglichen mit der fast unnachahmlichen Fingerfertigkeit, mit welcher unstudirte Lehrer öfters ein Thema als ausgequetscht zu verlassen wisseu, und mit einem Unschuldsgesicht zu verlassen wisseu, und mit einem Unschuldsgesicht sonder Gleichen zeiter gehen, weiter — immer weiter, und wer weiss noch was in gegebener Zeit durchnehnen können können oder wollen, da denkt man doch unwillkürlich an die klassische und goldene Regel, dass nicht durch multu (tiefes Eingeheu) der Geist des Schülers gebildet wird.

Oder man lasse sich von den Prüfungen erzählen, denen die Abiturienten der Schule unterworfen wurden. Ist es denn nicht geradezu charakteristisch, dass diejenigen Navigationsschulen, deren Vorstände studirte Lehrer waren, von jeher bis zur neuen Ord-nung im Jahre 1870 öffentlich, coram publico, prüften, während die Prüfungen an allen andern Navigationsschuien, soweit uns bekannt, innerhalb geschlossener Thüren abgehalten wurden! Wer scheute also das Licht der Oeffentlichkeit, die kurz gesagt, preussischen Lehrer, die befahrene Seeleute gewesen waren, oder die studirten Lehrer, welche von jener Seite so oft als Theoretiker verketzert werden. Und ist jemals eine Prüfung dieser Herren in's Lächerliche gezogen? oder von gebildeten Zuhöreru langweilig befunden worden? Oder hatte der Rheder kein Interesse daran, nach eigener Ueberzengung als Ohrenzeuge sich einen Kapitain für sein Schiff auszusucheu? Soll er auch da dem "Schein" als einziger Quelle der Information trauen müssen, wem er Hab' und Gut und oft noch mehr anvertraut. Ist nicht die Oeffentlichkeit der Prüfungen das bequemste und wirksamste Mittel, vor Abwegen zeitig zu warnen, und jedes Halbjahr der Schule neues bündiges Vertrauen entgegen zu bringen, und Unzufriedenheiten aller Art die Spitze abzubrechen. Wie gesagt, es bleibt characteristisch, dass nur Schulen mit studirten Vorständen öffentliche Prüfungen abhielten.

Wie glauben, dass wenn das Reich erst nach dieser Richtung hin Reformen eintreten lässt, und sich so von den alten nicht bewährten prenssichen Geleisen abwendet, eine Verständigung über die innern Fragen des Unterrichts und der Prüfungen sich leichter wird erzielen lassen, als jetzt, wo Missverständnisse gar häufig dadurch entstehen, dass man eine verschiedene Sprache redet. Sollte, was wir nicht wissen, damals eine Lehrernoth Preussen zu dem Entschlusse gedrängt haben, fast durchweg nur befahrene Seelute als Navigationselhere anzustellen, so dürfte dieser Mangel an allseitig geeigneten Kräften durch die grössere Mobilisirung der jungen Welt als leicht. r zu beseitigen anzusehen sein. (Fort. folgt)

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Ueber verschiedene Reisen des 3mst. Schooners "Japan" berichtet uns Kapt. H. Walter aus dor China - See uud dem Indischen Ocean.

Von Mauritius ging ich am 20. Oct. 1874 nach Algoa Bai; Ankunft 5. Nov. Wenn der Wind es erlaubt, so glaube ich, thut man besser, die SO-Küste Afrika's früher zu machen als ich gethan (28° S. in 30° O.), ungefähr bei Natal und dann in einer Entfernung vom Lande von ungefähr 20-30 Sm. haltend, an der Küste entlang zu gehen. Denn es scheint, dass der Aequatorialstrom aus dem Mozambique Kanal bedeutend stärker ist, als derjenige, welcher südlich von Madagascar seine Richtung nach dem Cap nimmt. Am grössten ist die Geschwindigkeit des Mozambiquestromes, weun es stark aus West u. NW weht oder geweht hat, also besonders in den Wintermonaten. Dies haben mir viele Küstenkapitaine versichert. — Einen Beweis, dass dicht unter der Küste Gegeu-, oder gar kein Strom läuft, lieferte mir diese Reise. Während ich nämlich mit der "Japan" am 4. Novbr. O U. Mittags auf 33° 22' S. u. 28° 33' O., also noch ca. 140 Sm. von Port Elizabeth und ca. 30 Sm. vom nächsten Lande entfernt war, und im darauf folgenden Etmale einen SW-Strom von 77 Sm. hatte, mit flauem östl. Winde in diesem Etmale aber nur 67 Sm. segelte - befand sich eine ebenfalls nach P. Elizabeth bestimmte engl. Brigg am 4. Nov. O U. Mittags ungef, 10 Sm. SSO von Kowie Point, also ca. 85 Sm. der "Japan" voraus. Während der Nacht hatte die Brigg leichte östliche Winde und hielt sich dicht an der Küste entlang, hatte aber während des ganzen Etmales gar keinen Strom empfunden, so dass sie erst 8 Stunden später als die "Japan" in P. Elizabeth ankam.

Von Algoa Bai nach Capstadt. 13. bis 18. Nov.

Von Capstadt nach Mauritius. 8. Dec. 74 bis 3, Jan. 75,

Mit der ersteu Hälfte der Reise (bis 36° S. in 55° O.) kann ich zufrieden sein, weil ich nur 14 Tage gebrauchte. Von hier bis 25° 30° S. in 60° 30° O. wozu ich 9 Tage nöthig hatte, drehte sich der Wind regelrecht langsam dreimal um den Compass, wobei er immer aus dem nördlichen Vierte Irisch, aus dem südlichen flau war. Auf letztgenannter Breite traf ich erst den Passat, welcher auch noch ein sehr unbestänliger und flauer genannt werden muss. Diesen beiden letzten Umständen sehreibe ich die längere Dauer der Reise zu, welche 22–23 Etmale nicht hätte übersteigen dürfen.

Nun kommt eine Reise, die, in Betracht der Jahreszeit, schnell abgemacht zu haben, ich gewissermassen stolz bin, und zwar deshalb, weil ich dabei ganz nach meiner eigenen Idee gegangen bin.

Director Google

Von Mauritius nach Bombay. 19. Jan. bis 23. Febr. 75.

(Schiff mit Zucker geladen.) Meine Segelanweisung von Roses & Inray, (Indian Ocean and China Saa 1867) sagt S. 744: From Mauritius or Reunion to India. — When the SW Monsoon etc. etc. During the NE Monsoon, stand to the northward towards the Equator as above; then if bound to Ceylon or the S.part of the Bay of Bengal, take the Equatorial or the One and Half Degree channel as shown on p. 741. — On taking the Boscawen route as far as Lat. 4° or 3° S. keep the parallel, steering casteard to Long. 82° to 84° E., if bound for the veest coast of India, but make etc. etc.

Gesctzt, man hat von Mauritius kommend 4° S. in 67 ° O. geholt, und soll nun in den kaum mässigen, oft flauen West- und NW-Winden bis 83 ° O. gehen, so hätte man ungef. 950 Sm. nach Ost gutzumachen, Könnte man nun von 83° O., nachdem die Linie geschnitten, auf einen stetigen NO-Monsun bis Bombay rechnen, so wäre das gut. Aber an der Westküste von Vorderindien ist mit den Land- und Seebriesen, die, je weiter man nördlich an der Küste kommt, um so unsicherer und unvortheilhafter werden. schlecht vorwärts zu kommen. Dies in Betracht ziehend, schien mir diese Route eine Verlängerung der Reise zu sein. Ich glaubte vielmehr besser zu thuu, direct an der Westseite der Malediven und Laccadiven nach meinem Bostimmungsorte aufzukreuzen, um so mehr auch, da mein Schiff besonders in leichten Winden ein guter Kreuzer ist. Auch ist diese Strecke gegen den NO-Monsun ja nicht genau gegen den Wind, sondern crlaubt gute Schlagbugen über Backbord. - Ich setzte mir also folgende Schneidepunkte fest: 10° S. in 59-60° O., Linie in 69-70°, und dann Norden auf. - Da der Wind des SO-Passates z. Z. sehr südlich war, hätte ich wohl besser gethan, nachdem ich westlich von Cargados Carayos passirt war, 10° S. in 631° O. zu schneiden, was eine gerade Kurslinie zugleich nach dem Schneidepunkte gewesen und wodurch ich wahrscheinlich 1 oder 2 Tage früher zur Linie gekommen wäre. Den Aequator schnitt ich etwas westlicher als nach Bestimmung, da ich den NO-Monsun erst in 1° oder 2° N. Br. erwartete. Von Mauritius zur Linie gebrauchte ich 14 T.. von der Linie bis Bombay 21 T., also im Ganzen 35 Tage. Auf letzterer Hälfte (Linie Bombay) hatte Anfangs Wind: Ost, ONO, dann NO., später zwischen Nord und NOzO, fast in jedem Etmale 4 Str. sich drehender Wind (durchschn. Windstärke 3). Zulctzt war Wind mehr NW.

Das ist von allen Schiffen, die während dieses NO-Monsuns von Mauritius nach Bombay gekommen sind, die schnellste Reise. U. A. ging die franz. Bark "Kermalo" am 7. Januar von Mauritius und hatte 50 T. Reise; Schiff "Union" den 28. Dec. von Mauritius 57 T.; Luisa" 17. Dec. von Maur. hatte 62 Tage Reise. Diese Schiffe waren alle den von obiger Segelanweisung vorgeschriebenen Weg gegangen. Ich habe mehrere Kapitaine von Klipperschiffen, die von Europa gekommen waren, iu Bombay gesprochen, welche von Ceylon bis Bombay in den Monaten Decbr., Jan. n. Febr., durchschnittl. 25 Tage gebraucht hatten, während ich von der Breite von Ceylon bis Bombay aur 16 Tage hatte. Eine einzige Reise kann natürlich keinen Ausschlag geben, aber sollte ich wieder einmal in der Zeit von Mauritius diesen Weg gehen, während welcher im nördl.-indisch. Ocean NO-Monsun weht, so würde ich im Ganzen die diesmal eingeschlagene Route wieder nehmen. Selbst von Europa oder von West her um das Cap kommend, würde ich Mauritius passiren und dann obigen geraden Weg nach Bombay einschlagen. (Fortsetzung folgt.)

Neuer Vorschlag, Getreldeladungen in London zu löschen.

—m. Die Millwall Dock-Gesellschaft zu London hat ein Circulair erlassen, betreffend Entlöschung von Dampfern, vorläufig mit Getreide, aber in der Absicht, es später auch auf andere Güter auszudehnen. Man verspricht bis 8000 Quarters pr. Tag zu entlöschen, welches eine ausserordeutliche Geschwindigkeit darstellt, die den Dampfern mit grossen Tageskosten sehr zu Statten käme. Die vorgeschlagene Taxe ist 1 sh. pr. Ton, woron die eine Hälfte vom Rheder, die andere Hälfte vom Empfänger zu zahlen. Die Dockoompagnie verpflichtet sich ihrerseits im Ermangelungsfalle, dem Rheder für längeres Liegen Tagesgelder zu zahlen u. s. w.

Käme ein solches Arrangement zu Stande, so würden bei Ladungen, die in dem genannten Dock zur Entlöschung kommen — und ihre Zahl ist gross — die Charterpartien keine Schwierigkeiten über diesen Pnakt bieten, sonderen die Frage der Löschung einfach durch die Annahme des Regulativs dieser Dockgesellschat erledigt sein, was gewiss ein ausserrordentlicher Gewinn für alle Theile sein würde. Das Quantum des zu entlöschenden Korns per Tag hätte man selbstredend ein für alle Mal mit Rücksicht auf Art und Grösse der Ladung fest zu verabreden.

Die jetzige leidige Sitte, bei den Empfängern von Getreideladungen in London, die Schiffe tagelang auf Liegegeld zu halten, welches den Rhedern so theuer kommt, weil das "demurrage" nie die wirklichen Kosten deckt, würde dann aufhören.—

Man beabsichtigt aber noch einen Schritt weiter zu gehen.

Das Connossement liegt oft bei einem Bankier und ist nur gegen Einlösung des Wechsels, der den Werth der Ladung repräsentirt, zu erlangen und ohne ersteres frei zu machen, kann Entlöschung selbstredend nicht stattfinden. Nun dauert es häufig einige Tage, ehe der Empfänger, zuweileu bloss Agent des Versenders, einen Verkäufer findet, und so muss das Schiff für das niedrig bemessene Liegegeld warten.

Um allen diesen Schwierigkeiten aus dem Wege zu gehen, wird nun beabsichtigt, auch das Finanzielle von der Dockcompagnie übernehmen zu lassen, mit andern Worten: die Dockcompagnie wirde in Vorschuss für die Fracht und Verantwortlichkeit für den Werth der Ladung treten, welches natürlich eine Extravergütung bedingt.

Dass das Inslebentreten dieser Vorschläge auf grosen praktischen Schwierigkeiten beruht, ist offia-bar, allein man glaubt über sie hinwegzukommen, und zu dem Ende ist in Corn-Exchange-Hotel zu London kürzlich eine grosse Versammlung von einer grossen Anzahl von Getreideimportern und Rhedern abgehalten und über die ganze Idee debattirt worden. Man begrüsste den Vorschlag freundlich, und wählte ein Comite von 12 Mitgliedern, um die Einzelheiten zu prüfen und darüberin einer zweiten zu berufenden Versammlung zu berichten. Committirt wurden von den hervorragenden Firmen der City, u.A. die Herren Keene, Watson, Carnegie, Gross.

Sobald die Sache in ein reiferes Stadium getrein, werden wir an dieser Stelle weiter berichten. Uns scheint die Sache der Kein zu den nützlichsten Reformen von Londoner Usancen und zur Hebung von Missständen zu enthalten, die nach allen Seiten hin schädlich sind, ohne Jenuandem Vortheil zu bringen.

Nautische Literatur.

La guerro d'escadre et la guerro de octea. (Les nouveaux navires de combal) par P. Disière, lagoeiser des Constructions navales, Secrétaire du Conseil des Travaux de la marine. Paris 1876. Ganthier Villars. Ein Band von 198 Seiten in gr. 8° mit 52 Textillustrationen. Preis 7 France.

Ein neues Buch von Dieldre ist lumer ein hochisteressaates Ereigniss. Das jodem gehilderen Seemanne gelaufige Wert Dulier's "La marine cuirasset" (Paris 1873), das im Original Webersettings your Ocadelli. veleche sorobil von der Redaction der "Mithelinngen aus dem Gebiete des Seewessens" in Pola, als auch von C. Gerold's Sohn in Wien zum Preise von ? d. ala auch von C. Gerold's Sohn in Wien zum Preise von ? d. Buch eine aussernt angenehme Eripharag.

Der Ibalt des Buches ist folgender: I. Einleitung.

Der sinhalt des Buches ist loigender: 1. Einietung.

Becader-Panzerschiffe (bitterie-u. Brumeschiffe). 3 Panzerachifie ohne Takelung. 4 Station-Panzerschiffe. 5. Kostenwachter und Plausafarzeuge. 5 Vergleichung der Fortschritteder Offensive und Decensive. 7. Trünnen des militarischen
land vermissten wir leider eine Heschreibung der neuen Im
Ban befändlichen Panzer-Corvetten, sowie der neuen PanzerKanoeneboute. Weiter fielen ann noch folgened Unrichtig-

keiten auf:

Seite 9 werden "Friedrich der Grosse" und "Grosser Karfrast" unter den fertigesteillen Fnaerenchifen aufgefahrt, dagegen "Freussen" (Seite 10) als noch im Ban bellndlich erwähnt. "Freussen" ist vollkommen fertigesteilt, dagegen
Steite 10 als im Ban bellndlich ersteilt voraussichtlich Eade 1877 fertig. Die erste der auf
Steite 10 als im Ban bellndlich vermerkten beiden Panzer-Korrevetten beiset nicht "Arkona", sondern hat noch gar keinen
retten beiset nicht "Arkona", sondern hat noch gar keinen
rethung der erwähnten beiden Panzer-Korretten unter die
Bahrita, Stations-Panzerschiffe", ist eine ganz unrichtige, da
die Betimmung dieser Corvetten keineswege der Stationsdieses
sein wird, sondern dieselben sind als zehwere Ausfallschiffe
construit und erhalten gar keine Takelage.

Diese kleinen Unrichtigkeiten thun selbstverständlich dem Werthe des mit, Liehe und Sorgialt gearbeiteten Werkes, das im Laufe des Jähres 1877 von der ausserst rührigen Redartion der "Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens" in Pola in deutscher Üebersetzung ausgegeben werden wird, keinen

Abbruch

Vielleicht entschliest sich der Antor, ein abaliches Ergarungswerk zu seinen "Lee Coiseurs" (Paris 1875) unter dem parallelen Titel: "La guerre de course" (Les nouveaux croiseurs) beransungeben, wofür ihm der Dank aller Freunde de Marine gewiss ware.

Verschiedenes.

Die groesen Verdienste Dr. Petermann's um die geographische Wissenschaft überhaupt, und speciell um die Lösung der Nordpolar-Frage, feiern in dieser Zeit einen Triumph nach dem andern. Fast jede Zeitung bringt neue Nachricht über jüngst beschlossene Fahrten nach dem hohen Norden, so von Holland. von Schweden, wahrend Unterhandlungen nach Amerika noch schweben. Die wichtigste ist aber unstreitig die neueste, dass Kapt. Nares anf Andrängen Petermanns sich eutschlossen hahen soll, nachdem die Smith-Sund-Route als unpraktikabel erfunden ist, mit seinen hewährten Gefährten und Schiffen "Alert" und "Discovery" einen neuen Versuch und zwar im Atlantic beranf zu machen. Ist anch die Route noch nicht definitiv festge-atellt, so dürfte doch der alte Petermann'sche Plan, den Weyprecht nur mit zn schwachen Mitteln verfolgte, wieder aufgenommen werden, der Drift des Golfstroms soweit thunlich zu folgen und sei es an ihrer hypothetischen Umbiegung, sei es an sonst sich hietender Stelle auf nordlichem Kurse den westwarts drangenden Eisstrom der Grenzgewasser zwischen Golfstrom und arktischem Strom and dann den letztern selher zu durchsetzen. Möglich, dass zu diesem forcirten Manöver anch die tiefe See nördlich von Spitzbergen gewählt wird. Die Abwesenheit des sihirischen Treibbolzes im Robeson-Channel und die Abwesenheit des schweren Eises des Robeson - Channel im gröndlandischdes solweren Diete des Modeson - Channel im grondinadisten-psyltzbergischem Meere deuten auf eine weite nordiche bis nordostliche Erstreckung Grönlands in das tiefe spitzbergische Nordmeer des Pranz-Josephs Landes, und die sehr sanfie Ab-flachung des sibirischen Festlandes deutet auf einen Insel-Archipel im seichtes sibirischen Nordmeer. Die Entscheidung, auf welchem Wege die bochste Breite zu erreichen ist, steht

Nordenskiöld rüstet sich wieder zu einer Fahrt, diesmal ausdrücklich längs der sibirischen Nordküste. — Die Portugiesische Regierung dagegen theilte kürzlich Herrn

Die Portugiesische Regierung dagegen theilte kurzlich Herrn Dr. Petermann mit, dass sie eine halbe Million Francs für eine Central-afrikanische Expedition ausgeworfen hahe, Alter des Elses im Nordmeer. Ueber das dicke palaecrystische Eis nordwärts vom Robeson-Channel machte Kapt. Nares eine interessate Benerkung in der ihm in Biren abgehaltenen Decembersinung der Londoner Georgah, Geseltschaft. Er zehätzte das Alter dieses 80° dicken Eises auf wenigistens 10° Jahre. Der Schnee des Nordpolareies schmitzt jedes Jahr hinweg (im Gegenatz zu dem meist langer liegendon Schnee am Steplo) und hinterläust unr eine erkennbere Kruste. Aus diesen über einander liegendon Krusten Schritten könne Lenne Eishlock auf das Alter desemben zurückschliessen.

Ueber die Skorbut-Krankheit, von welcher die letzte englische Nordpolarexpedition so auffallender Weise hefallen wurde, soll nachstens auf Befehl der Admiralität unter dem Vorsitz von Sir James Ilope eine besondere Untersuchung abgehäten werden. Zeitungs Nachrichten. die jeut ihre Erfedirung flaßen dierten, zusiges wollen enigie Üblieren die Jouwan faum denklar erscheint. Sonst war der Genundbritzunstand der Expedition vortrefflich. da nur wenige Falle von Erkaltung und im Ganzen 14 Falle von Frost vorkmen. Ein alter Plottenarzt, Dr. Häcke, zu desene Diensteien der Skorbut noch eine gewöhnliche Krankheit war, halt jede milde Speise, die das zaret Zahndiens heit angerich, für ausreichend im Anfang der Aufrag der Starte der Starten der Starte

Der Verein für Handlungs-Commia in Hamburg der seit dem Jahre 1858 hier zum Segeu der Handlungsbeflissenen wirkt, hat am 20. December vorigen Jahres die 7000ste Stelle besetzt.

Hafenverkehr in Brake im steten Zunehmen. Im Jabre 1875 kamen an 754 Seeschiffe

Wünschenswerth wäre die Beifdgung der Tonnengrösse dieser Schiffe. Erst diese Zahlen geben die complete Anschanung.

Die Berölkerung Dautschlands hertrig laut der letzten Voltschling die 275,275 Nogle. — Hamburgs abstättliche Bewölkerung in Statt und Vorstadt, die Schiffsberölkerung hissungereinnet, betreg nach der isteine Volkschäubing im December 1876 im Ganzen 255,016 Köpfe in 60,592 Haushaltungen,
von deren aber 4459 nur 1 Person zählten. Die Berölkerung
des Hamburger Landgebiets (Vororte, Geestgebiet, Marschgebiet, Landierrenschaften Bergedorf und fützehatte) betreg
zusammen 117,811 Einsch. in 26,435 Hanshaltungen, von welchen
273,287 Einschwert in 67,377 Haustlungen, von welchen
5983 nur ans 1 Person Leitanden. Die Haushaltung bestand
durchweg um reichlich 4 Personen.

| December 18/4 | 121 Schine für 2,413,413/3 Fr | 1875 | 141 | n | 2,726,567 50 | n | 1876 | 120 | n | 2,589,000 | n | 1876 | 1874 | 1874 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 18

å 1876 1457 ", 29,961,471,32 " Die diesjährige *Diridende* betrug etwa 24 Fr. ausser dem Zinsbetrage von 25 Fr. Kurs der Actien um 134 %,1

Behiffhahrtassichen auf den Seillyinsein. Es sollen in afahster Zeit zur hesseren Sieherung der Schifffahrt langs den Seilly-Insein dort ein Dampit Nebelhorn errichtet, eine teleraphische Verbindung der fünf bewohnten Insein hergestellt, and Rettungslichte an besonders günstigen Stellen gestiftet werden. Die Kosten werden zept. das Tinity Haus, der Revenden Stellen gestiftet und Rettungslichte an besonders günstigen Strinity Haus, der Re-

werden. Die Kosten werden resp, das Armitj naum, ure negierung and der englische Rettungsverein übernehme. Palmouth für Ordre liefen im verfloss-nen Jahre 2,576 Schiffe von 1.185,695 Tons an. Nicht einbegriffen sind dahel die wegen Sturm oder Havarie binnengelaufenen Fahrzeuge, deren Anzahl um 138 Schiffe gestigens in 1891.

Zur Auslegung der Britt Merch. Bhipp. Act von 1876
Das könjd, Tosshritannische Handelsami bat der Vorsteherant der Memeler Kaufmannschaft eine Auslegung der Ausdrocke "ight wood goods" und "ordinary daration of the
vorjage" raugeben lassen. Das Board of Trade ist bis auf
Dielen und Batten, als nnere die Henemanna "light wood goods"
gebörend, zu betrachten, vorausgesetzt, dass der ausserste
Inabit eines jeden einzelnen Stuckes sieben Kubikfuss (eggl.)
nicht übersteigt. In lietreff der Auslegung der Worte "Ordinary duration of the vorjage" angewandt un Schlife, welche
zwischen den deutschen Holzbären und den Histen irvossstandige Rati gegeben, dass als ausserste Grenze der gewöhnlichen Reisen mit Segelschiffen zu betrachten ist: 25 Tage
nach Halfen im englischen Kanal und 35 Tage nach Halfen in
Irland der in inflandischen Kanal etc. etc.

Werthvolle Notisen über das Befrachtungsgeschäft Werthvolle Notisen über das Befrachtungsgeschäft-sollen ankehten gesammelt vom anstischen Verein in Papen-hurg herausgegeben werden. Die fragliche Sammlung wird angenommen. 2.1 Assecturassween. 30 Uehr Weckels und was dabei zu beachten ist. 4) Havarie. 5) Zu beobachtende Vorsicht bei Zeichnung der Konoussemente. 6) Wirkung des im Schiffe befindlichen Eisens auf die Konpassandel. 7) Ems-Lotiwesen. 8) Zeichnen für Gewicht hiel Getreide Ladangen nach Emshäfen. 9) Vorsicht hei Holtaldungen. 10) Ronche-Berachungen. 11) Erfüllung der Chartepartie. 12) Vorsicht bein Stanen gemischter Güter. 13) Dehnbare Restimmangen der Lortepartie. 14) Bestimmungen der internationalen seerechtlichen Urundstatze des Fariner Kongresses vom Jahre 1856. 16) Frachtverträge in Kriegseiten. 16) Witkungen des Krieges Verwundeter. 18) Die zu beobachtende Vorsicht hei Abschluss einer Chartepartie. 19) Das Sonnossement and seine Rechtswirkung etc. 20) Vorsichtsmassregeln beim Löschen der Ladung und beim Elnkassiere der Frachtgelder. 21) Querschotten bei Getreideladungen. 22) Beschwerde über zu hoch berechnete Konsultaugshirben. 23) Die hritische Merchant Shipping Act 1876. 24) Senaphor-Stationen etc. Das Buch soll möglichst bilig und zwar zu 1 A abgelausen werden. nach Emshäfen, 9) Vorsicht hei Holzladungen, 10) Ronche-Be-

Die Hamburger Kauffahrteifiotte hat im verflossenen Jahre durch Verkauf oder Verlust um 45 Schiffe (32 Segler, 13 Dampfer) abgenommen; dagegen sind 48 Schiffe (39 Segler, 9 Dampfer) durch Kauf oder Neubau bisangekommen. Dadurch ist der Rauminhalt der Segelichte nm 3,381 Ref. T. ewenschen, der der Dampferflotte nm 4,851 R. T. gesunken; im Gnansen hat gen der der Dampferflotte nm 4,851 R. T. gesunken; im Gnansen hat gen um 5,514 R. T. deprenneuer. Hauptracklich ohrt der Ab-gang her von dem Verlust der heiden transatianstischen Post-dampfer "Germania" und "Goethe", dem Verkauf der dito Dampfer "Klopstock", "Bavaria", "Horussia", "Teotonia" und dem Verkauf der Schiffe der lugidirten Deutschen Polar-Schiffe. 9 Dampfer) durch Kanf oder Neubau hinzngekommen. Dadurch fahrts-Gesellschaft.

Die Altonger Kanffahrteiflotte ist der Zahl der Schiffe nach nicht veräudert, dagegen ist der Tonnengehalt von 12.706 R.T. auf 9.931 R.T. d. h. nm 2.775 R. T. oder nm rund 22% gesunken.

Der Lootsswang auf der Ems dürfte nunmehr bald fallen und damit ein starker Wunsch in Schifflahtskreisen herück-sichtigt werden. Seitens der Regierung wurde die Lootsen-Direction zum Gutachten aufgefordert, ob etwa disponible Geldmittel in erster Stelle zur Beseitigung des Lootsenzwanges Gefumittel in erster stelle zur beseitigung des Looisenzwanges oder zur Ermässigung des Tarifs zu verwenden sein dürften. Die Direction hat um beschlossen, in erster Stelle die Be-seitigung des Zwanges zu befärworten. Letzterer kann. weil er auf dem Gesetz vom 10. Juni 1860 heruht, aur im Wege der Gesetzgebung aufgehohen werden.

Nebelsignalstation auf Helgoland. Laut Bekanntmachung des Trinity House zu London vom 24. November ist auf Helgoland, nahe der Nordwestspitze der Insel, eine Nehelsignalistation errichtet worden wie schon mehrich er-wähnt). Daselbst wird bei nebligem Wetter alle fünfzehn Minuten ein mit Schiesshaumwolle geladener Kanonenschlag gelöst. Die Station liegt in der Richtung NW3N vom Leucht-thurm. Der Ahstand zwischen beiden beträgt eine halbe engl. Meile

Eine nicht zu missdeutende Sirene würde zweckmässiger ewesen sein, wie schon der Schiffbruch der "Saxonia" beweist, Wie kraftig der Ton der Sirenen die Luft, und sei solche noch Wie krätig der Ton der Sirenen die Lutt, und sei solche noch so sehr von Nehel erfüllt, deurduhrigt, heweisen Aussagen der Passagiere diesen Schiffes, dass die Helpoland mitche von Schiffes gehort und daran die Nothiage desselben erkannt haben. Oder ist Helgoland eine Kanonenstation deshalb ge-worden, weil Wangerooge ein Sirenen-Signal bekommen Sol-

Brieftauben für telegraphische Mitthellungen von, der Küste vorliegenden, Feuerschiffen werden jetzt auch von Har-wich aus an die Fenerschiffe auf dem Keutisk-Knock, Galloper, etc. vertheilt werden. Bei Strandungsfällen nach Art der "Deatschland" dürften sie gute Dienste leisten, wie sie sieh ja auch vor der Eider bewähren.

Unser soehen erschienenes

Zeitungs-Verzeichniss Insertions - Tarif.

welches von allen hervorragenden Journalen sehr ganstig benrtheilt ist, verabreichen wir allen Inserenten gratis; wir

bitten, dasselhe gefl. von nns verlangen zu wollen. Central - Annoncen - Bureau der Deutschen Zeitungen,

> Actien-Gesellschaft zu Berlin. W Mohrenstr, 45.

Hamburger Filiale: Ellernthorsbrücke 15.

Mit dem ersten Januar 1877 heginnt der zweite Jahrgang der Deutschen Heeres-Beitung.

Organ für Offiziere aller Waffen des Deutschen Heeres und der Marine,

Die Deutsche Heeres-Zeitung ist ein Fachblatt im grössten Style, weiches hestimmt ist, eine hisher bestandene Lücke in der militärischen Literatur anszufüllen. Die Deutsche Heeres-Zeitung erscheint jeden Freitag und ist zum Preise von 6 Mark Assung ersenen juden Freitag und 181 zum Preise von 6 Mark vierteljahrlich durch jede Buchhandlung und Postanstaft zu heziehen. Die Deutsche Heeres-Zeitung verbreitet Anzeigen in allen Theilen des Deutschen Heeres und herechnet für die 3gespaltene Zeile 50 Pfennig.

Sgespaltene Zeile 29 Pronnig.

Haugt-inhalt jeder Numer. Leitertikel. — Nitheilungen kangt-inhalt jeder Numer. Leitertikel. — Nitheilungen. — Berichte ans dem Auslande. — Abhandlungen. — Eingeaandtes. — Wichtigs Allerh. Kahineste Ordres und ministerielle Verfagungen. — Literatur. — Sämmtliche Beforderungen den Deutschen Herere. — Feuilleton. — Kleine Nachrichten. — Brief-

wechsel der Redaction. - Anzeigen.

Der bedentende Erfolg des Blattes, die hervorragenden Michelbeiter aller europäischen Heere, sowie die anerkannt vortreffliche Redaction herberheben uns jeder weiteren Apreisung. — Wir werden nach wie vor hestreht sein, ein Fachblatt für das Deutsche Heer zu schaffen, wie es hieher nicht bestanden lat, und rechnen dabei auf die Unterstützung der hetheiligten Kreise durch recht zahlreiches Abonnement. Luckhardt'sche Verlagshandlung.

Berlin, S. W., Hedemann-Strasse 2.

Peacock & Buchan

Contractors to H. M. Government and the India Board

empfehlen ihre preisgekrönten Compositionen: No. 1. Für Kupfer- und Metallbeschlag.

- No. 2. Für eiserne Schiffsböden, Zink Beschlag und alle Art von Eisenwerk oder galvanisirtem Eisen, welches der Einwirkung von Salzwasser und dem Anwachsen ausgesetzt ist.
- No. 3. Verschiedene Farben. Für Schanzkleidung, Kajüten, Boote etc., Eisenhahn-Brücken. Wagen etc. und auch für Haus-Fronten, feinste Stuben-Malerei, Verandas. Gewächs-Hauser, Gitter etc., fertig gemischt zum so-
- Gewachs-Itauser, dutter etc., tertig gemischt zim so-fortigen Gebrauch, allen klimatischen Einflüssen wider-stehend in zin. Farbe-Topfen, von 7, 14 u. 28 K. No. 4. Zum Schutz hölzerner Schiffs-Böden etc., gegen Anwuchs-und Warm, zur Conservirung von Eisenbahnschwellen, Telegraphenpfosten und sonstige etc. unter dem Boden (siehe Broschüre)
- New ,Anti-Corrosive Metallic Paint." Für jegliche Art Eisenwerk und ausseren Holzanstrich, landwirthschaftliche Maschinen, Wagen. Gitter, Einfriedigungen, fertig für den Gebrauch wie No. 3.

New Top Dressing für eiserne Schiffsböden. New Top Dressing in eiserne Schinsboden.

Bei Aufträgen wolle man die Nummer d. Composition aufgeben.

Broschüren u. Mustertafeln der Compos. 3 franco pr. Post.

C. F. Koch & Sohn, Rostock,

Vertreter für Dentschland.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Enfral-Berau in Berlin, Magdeburgerstrasse 6.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo ale zur Zeit noch nicht wertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nitumt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 2. 1877.

Retorsionsmassregeln aus der Geschichte der Schifffahrt.

 Die Entstehung der englischen Navigationeacte von 1651.

Im Jahre 1615 bezaus die Stadt London nur 10 Schiffecon mehr als 200 Tons: so sehr waren, trott der sog, glorreichen Reglerung der jungfräulleben Königinn, welche 1608 gestarben war, durch die Schwiede und Heschränkteit der Regietungen welchen auch Schliesung der Hafen von Linnbon für
alle ketzerischen Nationen, die Palipip II. von Linnbon für
alle ketzerischen Nationen, die Palipip II. von Linnbon für
alle ketzerischen Nationen, die Palipip II. von Spanien 1694
decretitet, von den Engländern und Hollandern nach Ostindien
unternommen war. Damala zur Zeit der tielsten Einbe der
von Schließen alle Meere, Laurchten aller Lander Produkte mit
erropäischen aus, andverführen dieselben dann wieder nach allen
Hafen der alten Welt. Daheim unbeläusigt von irgend welchen
Zollen und Alpaben, ansser die die Erbalung der Hafen erforderlich machten, waren sie such die chniegen inhaber der Hechringe nach der Ostsee, für den 000 Er heinaufwärte, whrend
Engländ nicht eine Bestiladung übrig hatte, und hesassen
aum Schutze ihrer Handels- und Fischerneifetten eine gesonderte und gewältige Kriegumarine, während Engländ damala
Kriegsswecken zu verwenden.

Aber es sollte gerade entgegengesett kommen! Zum grosen Theil hinderten die Freheitskample, welche England gegen Jakoh I.a. Karl I. bis zur Revolutionutter Cromwell zu führen hatte, jeden nachkaltigen commerciellen Aufschwung, obgleich doch nater Karl I. Londen wieder 100 stolze Handelsschifte zu Kriegszewicken stellen konste; aber der ungestört; gebliebene Haedel mit Virginien (1608 bildeten sich unter König Jakob I. zwei Virginien, Nord- und Sad-Carolina bestiedleit, die andern, die "Plymouth-Abenteurer" Pensylvanien. New-Jersey, New-York bevölkerten), mit Bermada (1618 von der London-Ompagnie bestett), Barhades und anderen Plätzen in Amerika erweis sich so vorteillaht, dass 1616 das Englische Parlament anordnete, dass "mach und von den genannten Gegenden weder Rehyrodate nech Pahrikate sollten ausser von Englische Archyrodatien ench Pahrikate sollten ausser von Englische Licens gestattet, sonnt aber das Gestet von 1986 nur verschäft wiederhöl.

for ienem Hangel en Interesse, den Hollsand un diesen praktisch für einem Handel wenig bedeenkamen Massegelen aben, und der unmittelbare Nutzen, den die englischen Rheder dennoch von dieser allgemeinen Ausschlüssung fremder Flaggen auf beschränkten Gebiete verspärten, reitet den Appetit nach Prohibiti-Massegein derartigt, dass darnuf im Jahre 1851 unter nutzen hier sich eine Steine der Steine der Steine der Steine und Aprika nach Grossbritannen aus an durften keinerlel Rohprodukte oder Fabrikate aller 3 Wettkellel Amerika, Arien und Afrika nach Grossbritannen ausser in Englischen Schiffen eingeführt werden, die in England gebaut, von Englischen Reihern besesen und zu dreit an der Schiffen eingeführt werden, die in England gebaut, von Englischen Reihern bessen und zu dreit und werden der Heimathländer gestattet, ihre eigenen Rohproducte in den eigenen Schiffen ach England zu verlanden, während in den eigenen Schiffen ach England zu verlanden, während in den eigenen Schiffen ach England zu verlanden, während Endlich wurde der Schiffun als England durch allerhaud Massergein geschützt und hefordert.

E liegt nicht innerhalb der Rahmenn unserer Aufgabe. So wanig die verweischete Anstreaumen der Hollander, welche aunkchst von der Navigatinnetungen der Leilunger, welche gunschst von der Navigatinnetungen der der grossartigen Anfackwung zu schildern, den der nun privilegirte Welthandel der Englander allmalig nahm: die Geschichte beider ist hinlanglich hekannt.

Die allmälige Beseitigung der englischen Navigationsacte.

Die erste Bresche in ihre Bestimmingen legten die Vereinigten Staaten von Nerdamerika. Mit Ingendither Friesband Unverfrorenheit hatten sie, hald nach ihrer Unabhängig-keitserklurung (1776/88), als Eigland si even dem bisher genossenen Schutte der Narigationsacte und damit von dem wichtigen Frachterieben auf Westinden ausselloss, am 1. Juli 1755 selber eine Navigationsacte erlassen, wodurch allen Britischen Nach mehrstelligen Annderungen dieser absoluton gegenseitigen Prohibitivmassregeln, welche beiden Theilen gleich lästig geworden waren, kan 1815 der Vertrag von Gent zu Stande, wodurch Englische Huss gestellt wurden. Vich hatte zu diesem beiderstigen. Entergenkenmen belgetragen, dass die Ver. Staaten zeitigen. Betwon denselben die von denselben Grundsätzen beseelt war, not in England sehen damals eine grosse Partei für freihandlerische Ideen schwärmtet.

Brunn wurde es 1882 Mr. Wallace, dem Prasidenten der Handelsants nicht an sehr zelwer, zugleich das Privlieg der viel angefelndeten Ostindischen Cempagnie dadurch zu brechen, dass aus der Navigationsacte die Clauseln blere den Handel mit Amerika. Asien und Afrika entfernt wurden. Auch wurde die Bestimmung in Betreff der Eurepäischen Schifffahrt aufgehehen, wenach nur Schiffe der Helmathländer ihre eigenen Rohpreducten nach Engiand bringen darften. Bestimmte Gütze kennten nur von jedem Europäischen Heist durch durch einstalten darch der heinste heinstelle dache Schiffe, welche seit 1610. heladen in Britische Häten nicht einlanfen durrten, wurden allen anderen Nationen gleichgestellt u. z. w.

gestellt n. s. w. In falgenden Jahre 1823 musste der nnamehrige Präsident den Handelsamta, Mr. Hunkissen, noch einen Schritt weiter den Handelsamta, Mr. Hunkissen, noch einen Schritt weiter den Handelsamta, der Schritt weiter der Schrift weiter Schrift weiter der Schrift weiter der Schrift weiter der Schrift weiter der Schrift weiter Schr

and Dadich wattehlour und Gresivitansite im Jahre 1849, nater dem Misisterium Lord John Russel, and Antrag von Mr. Lahouchère, die letzten Reste der Navigationsacte von 1851 ausser Krait zu setzen, damit also statt des Monopols der John Lahouchère, die letzten Reste Monopols der John Lahoucher Lahoucher Lahoucher Lahoucher Lahoucher Lahoucher Lahoucher John Lahoucher John Lahoucher John Lahoucher John Lahoucher John Hirtisches Schiffen verbot, die Einführ von Fahrikaten aher gestattete, und so die Massfactur in fremden Lahoucher paramiere, und endlich den gefährlichen Ansprache John Lahoucher L

Engregenkommen reigen souten.
Aus dem Norstehenden klar hervor, für wie wisch
Aus dem Norstehenden hab, also wird die
Merchant Shipping Act von 1576 nicht Englands lettere Wort
enthalten, wenn den Leuten nur der gebührende Ernst gezeigt wird. Daru bietet der Englische Dampferverkehr nach
dem Continent die bereitetsten Handababen.

Was besonders die vielen von der Englischen Merchant Shipping Act seit 1855 durchlaufenen Phasen anhelangt, so kann man nur nagent, dass die Englische Gesetzgebang in den nangestehvankt hat, nach denen Elandel und Schliffährt nregeln sind. Diese sind entweder das Prinzip der regierenngsseitigen langecion, Oberand-siebt und Einmichung, oder das Prinzip der Verweiung der Verantwortlichkeit auf diejenigen, Freibeit, genetzunssigt nu handeln, geniesen. Die Englische Regierang adoptirte mit der Merch. Shipp Act von 1854 das erstere Prinzip, und heging gleichseitig wei grosse Febler, indem es einmal in Eigenbumsfragen von Privaten sich mischte, detect der Schreiber und der Schlichter der Schreiber d

so hat der Staat das Recht, mich für jeden Schaden an Menschnelben zur Verantsvortung zu ziehen. Aus dieser Anschaung, die auch in naserer dentschen Seemannordnung zum vollen Ausfrack gelangt ist, entsprang in England die Plinsuld Agitation. Thataachen, welche, wie der Englander sagt, attubwohl der Staat der Staat der Staat das die Staat das die Australia das die selbatgestellte Aufgabe, eine Flotte vou 5 Mil. Tons Keiginer zu überwachen, eine zu berkulliche Aufgabe ist; aber nun zu halsen, und auf den richtigen Weg zurückzugelangen, ist nicht minder achwer. Die Flumool Agitation zwang freilbe zum Fallen gekommen. England hat jetzt eine Aera der Gesetzebung gegen Frende lungsurirt, mit ha bur jedem frenden Staate seinerieits das Recht gegeben, das Recht der Wiedervegeltung zu öhne, und dem englischen Handel ebenfalls feschränkungen aufzuerlegen. Und bei alledem hat das Handelist, die Aufsichtsehordere, die Gesetzgebung genn die zeuem richterlichen Aemter mit einem jährlichen Budget von resp. 2 7000. 2 5000 und £ 5000 u

Mögen diese unzweifelhaften Thatsachen nach allen Seiten bei neuen Schritten in der Gesetzgebung wohl erwogen werden.

Der Gesetzentwurf über die Untersuchung von Seeunfällen

warde bekanntlich bei der ersten Lesang einer Kommission zur Vorherathung eherwiseen. In dieselle wurden gewählt die Abg. Dr. Kapp., Vorsitzender, Dr. Banke, Herichterstatter, Dr. Kyeper, Freiburger e. Soden, Dr. Dohrn, Dr. Zmmermann, von Kyeper, Steiner von der Paul-Hauer, Mosle, Phagge, v. Lenthe, Heeremann, Möring, der Kommission anhung Theil; die

An den Berathungen der Kommission nahmen Theil: die Mitglieder des Bundearaths: der Chef der kaiseri. Admirailitat, Staatsminister v. Stoch, der ausserordentliche Gesandte nah sevollmächtigte Minister v. Profilus, (Meck) der grossherzogi. Judicht der Staatschaft der Staatschaft der kaiseri. Geh. Oberregierungsrah Dr. v. Möller.

In dem von dem Abg. Dr. Banks verfassten Bericht finden wir folgende Vorbemerkungen:

Der Zatwarf dieses Gesetzes, hetrefiend die Unternachung von Secunfällen, welchen die Kommission in 15 Sittangen in erster and zweiter Lesung herathen bat, zerfällt in zwei Theile. Einmal wird vorgeschlagen, an den deutschen Kosten Sechmer zur errichten, welche die Urzachen von Secunfällen zu ermitteln auf fettzustellen haben, und sodann soll diesen Untersuchungsbehörden obliegen, deutschen Schiffern oder Stenerfeuten, die nach Masugabe der Festatichingen des Stenerfeuten, die nach Masugabe der Festatichingen des Stenerfeuten schuffen.

naca Massagate eer restateitungen des Seeamtes deu Dhali oder dessen Folgen durch Fahrlässigkeit, Unfähigkeit oder Vorsatz verschuldet haben, die Befingniss zur Ausübung ihres Gewerbes auf Zeit oder für immer zu entziehen. Nach Ausicht der Mehrzahl der Kommission ist es un-

Nach Amsicht der Mehrzahl der Kommission ist es surhunde, diese beiden Obligerheiten, eine weestlich auf Sachkentmiss berubende unparteiische Ermittelung und Feststellung der Ursachen eines Besunfalls, und eine gleichsam richterheite Entscheidung über die Esturichung der Heigniss Kommission geführt der der der der der der der der Kommission geführt der der der der der der der der scheidung aur einem mit allen Garantien richterlicher Unabhängigkeit ungebenen Gerichte God er Verwältungserichte über-

tragen werden dürfe.

werden utter.

werden der gestellte diese Bemerkung dem Berichte filter die Berablungen der Klemminien vorannschlichen, am storft klarnastellen, dass zahlreiche Mitglieder der Kommission, welche, wie die Beschlösse ausweisen, im Wesentlichen die in der Regierungsvorlage für die Organisation der Seehater vorgeschlagenen Einrichungen gut gebeisen bahen, andere Elmrichungen verlaugen wirden, falls diese Seehatter unt einer für den ganzen Machthelignis bekleidet werden sollten. — Hervorgehoben während des Laufes der Berathungen wurde ferner mehrfach aus der Mitte der Kommission, es sei für eine festere Gestaltung der Seehatter winschenswerth gewesen, wenn mit der Vorlage des Eutwurfs und der Beschlussfassung der denschen während des Laufes der Berathungen gestetz, indem dann die für zur Festenling der gestetze indem dann die für zur Festenling der Geschlichen Verfahren nicht zur die Einrichtung der Seehatter winstellung des voranssichtlich delegenheit gegente wäre, den seine der Gegenstellung der Verfahren sinch und der Geschlichen der Verfahren der Verfahren und der Verfahren der

Die Befeuerung der Küsten von Japan.

In einer neulichen Vereinssitzung der englischen Civil-Ingenleure hielt Herr Brunton einen interessanten Vortrag über die Hefeuerung der Japanischen Küsten, dem wir nach dem "Engeneering" das Folgende entnehmen:

"Die Europäischen Machte hatten in den mit Japan abgeschlossenen Schilfindarsvertragen stipplirt, dass die den Burophern zu offnenden Hafen mit den für die Sicherheit den Verkehrs nottwerdigen Feuerhämen und sonstigen Enirchtungen sollten versichen werden. Die Japanische Regierung ordnete zur Auführung englische Illieft herbei. Mr. Ziruston wurde zum Oher-Ingemieur ernannt, und begab nich 1985 nach Japan. Eine aus englischen franzoissehen und amerikanischen Offnieren bestehende Kommission suchte die geeignetsten Plätze aus, und die Aufthänga begann anch ihren Vorschlegen. Die Beweite der Aussenkliste vorgenommen werden sollte, unterhilbei jodech wegen der grossen Konten und dazu besonders erforderlicher Arbeiten. Man begnügte sich dort eine kleine Auszah im Gauens B Feuer zu errichten, welche die ankbitiche Beschiffung no weit erm glieben, dass die Fahresuge Kurze Zeit bernach veröffentliche die Ausgeschieben den ankbitiche Beschiffung no weit erm glieben, dass die Fahresuge Kurze Zeit bernach veröffentliche die Japanische Regierung

Bakenfeuer.

De Hanptschwierigkeit für die Ausführung der Banten brachte die Rakcikcht, welche man auf die in diesem Lande hinügen Erdleben zu nehmen hatte. Elin eigenes Audi-Erdbeben Verhandsysten sollte anfanga sunbellen, indem man durch Kugedin, welchte in Hohlungen unterhalb und oberhein die behen Tellei der Thürme zu erschweren versuchte. Aber die praktischen Schwierigkeiten der Ausführung liesen Mr. Branton bald auf dies System verzichten, auf lieher und Dimensionen wie hei unseren Thürmen. Obejeich Granit das meistens verwandte Materiab bildet, so sind doch 8 Thürme aus Ziegeisteinen, 11 von Holz und 4 von Eisen gehaut; zu ietzteren warde das Material von England heechaft. Der lietzteren warde das Material von England heechaft. Der Hoch aufig gaz von Sturmseen herbeckt; der von Veloshilas atcht auf einer Kilppe, 10 Meilen weit vom Lande is freier See, und ist 30° beheht ein drivter endlich, der Feorerham nod ist die See dort stets so hevegt, dass eine Zeitlang hindurch die Verhindung des Thurmes mit dem Festlande nur durch Körbe unterhalten wurde, welche an einem von Thurm aum Ufer assegnanten Tau hin- und heigengegen werden

Die Centralverwaltung hat ihren Sitt in Yokohama; ist enthält ide Geschiftsräume, die Magazine und rollistundiges Gerathe. Die Zahl der dort angestellten Europäer beiauft sich auf 25, unter ihnen 15 Leuchthurmwärter von Profession. Etwa 100 junge Japaner werden zu diesem Dienste eingenht, sollen aber hislang wenig Verständniss dafür zeigen.

Verschiedenes.

Das neue Feuer im Bristol-Kanal (vergl. Hanas 28. 1876) wie es von den Rhedern in Bristol etc. gewinscht wird, darfte wegen seiner Kostspieligkeit nicht dort, auf Morte Stone, sondern vielleicht auf Morte Point, wahrscheilich aber auch dem Willen des Trinity House etwas nördlich und östlich davon auf Bull Point in Bristol-Kanal Ausbarer och auf Meisten nicht der Stehe interessirt sind, und den grössern Theil der Kosten werden tragen müssen.

Bau von Dampfschiffen in Grossbritannien. Nach Mitchell's Maritime Kegister wurden in Grossbritannien gehant lm Jahre Dampfer Tonnengehalt

im Jahre Dampfer Tonnengehalt
1872 655 415.961
1873 659 363.917
1874 489 333.820
1875 178,905
Die Hochfluth ist im Verlaufen: Ebbe, Ebbe durchwegl

Von der Handelsmarine der Vereinigten Staaten waren laut offiziellem Bericht vom 30. Juni 1875/76 3009 Schiffe von 1,552,821 Tons auf See, dagegen 22,925 Schiffe von 2656,537 Tons auf den Binnenseen, Flassen und Kanalen in Fahrt. Der Zugang hetrng im Ganzen 1,112 Schiffe von 2035-85 Tons.

HANSA

Redigirt und herausgegeben von W.von Freeden, Hamburg,

Alexanderstrasse 8.
Commission, Expedition:
Fr. Foerster in Leipzig.
Die "Hansan" erscheint jeden
2. Sonntag. Bestellungen
bei der nachsten Post, oder
Buchhandlung, oder bei der
Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction,
daselbat, oder Briefkasten,
Alterwall 28. Drunkerei der

Hansa.

No. 3.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 21/2 M., für auswärts 3.M. = 3 sh. Sterl. Elazeine Nummern 60 A. = 6 d.

Wegen Inaerate, welche mit 35 Å die Petitzeile berechnet werden, bellebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzelchniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg, gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4., 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahreäneen" 4.4.

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

Lorisoniii ida zoon osel

HAMBURG, Sonntag, den 4. Februar 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt

Die "amtlichen Schiffslisten" und die "slphabetsichen Verzeichnisse" des Reichskanzleramts. (Schluss ans Nr. 2) Gumpel's Patent-Ruder.

Die Bemannungsfrage und deutsche Schulschiffe. Zur Classification der Schiffe durch das Bureau Veritas. Marine-Offiziere in Seeämtern zur Beurtheilung von See-

Nautische Literatur. - Briefkasten.

Hieru eine Beilage, enthaltend: Zum Strassenrecht auf See.

Seemannische Hülfsbücher. — Verschiedenes.

Die "amtlichen Schiffslisten" und die "alphabetischen Verzeichnisse" des Reichskanzleramts. (Schluss aus Nr. 2.)

Obgleich es nun aus vielen Gründen nicht dem mindesten Zweifel unterliegen kann, dass die Herren Reg.-Rath Lieber und Kurtzwig, welchen jene "Listen" etc. im Reichskanzleramte unterstellt sein sollen, Kunde dieser wiederholten Erklärungen des Abg. von Freeden an den Collegen Herrn Schmidt (Stettin) erhalten haben, so erschien doch in Nummer 300 des Reichsanzeigers, am vorletzten Tage der alle andern Interessen absorbirenden Reichtagssitzung eine Bemängelung der von dem Abg. von Freeden angeführten Daten. Es wird wohl nicht Zufall gewesen sein, dass der Abg. Schmidt einzig und allein sofort seinen Collegen von Freeden auf die von letzterm sonst 'gewiss nicht bemerkte Note aufmerksam machte, worauf zunächst die alte Antwort erfolgte, dass verschiedene Jahrgänge der Quellen angerufen sein würden, dass seine Behauptungen aber alle richtig seien. Auch wusste derselbe ja von den "Nachträgen" der "Liste" her, dass nur ein kleiner Theil der Ausstellungen beachtet sei, und konnten daher einige inzwischen etwa erfolgte Correcturen in dem vielleicht vor einigen Wochen erst herausgegebenen, ihm aber während der Beichstagsarbeiten noch nicht zugunglich gewordenen allerneuesten "alphabetischen Verzeichnisse" an der Thatsache der getadelten vielfachen Incongruenz jener "Listen" und "Verzeichnisse" nichts ändern. Dass freilich jene Note sich so sehr in den Grenzen der amtlichen Richtigstellung halten würde, dass sie die Existenz früherer Jahrgänge jener Publikationen völlig ignorirte, und so zugeknöpft als möglich nur

von der allerletzten frischesten Ausgabe als der allein

existirenden sprechen würde, das war allerdings üherraschend genug. Man sieht daran, für welche Personen und Kreise solche Berichtigungen geschrieben werden; das kann uns aber nicht veranlassen, den Kopf ebenfalls in den Sand zu stecken; es gieht ausserhalb der offiziösen oder offiziölelen Welt noch eine andere, die vielleicht anders sieht, anders hört, anders denkt und — anders urtheilt.

Natürlich war an eine Entgegnung in den letzten Stunden des Berliner Aufenthalts nicht zu denken; darauf war auch vielleicht gerechnet. Eine wenige Tage nachher eingesaudte Entgegnung ist unsers Wissens micht aufgenommen.

Nach Hamburg zurückgekehrt, fand die "Redaction der Hansa" zu ihrer freudigen Ueberraschung einen an sie gerichteten metallographirten Wortlauf jener Note im Reichsanzeiger vor, der freilich nicht wörtlich mit jener Note übereinstimmte, namentlich die persöhliche Hinweisung auf den Abg. con Freeden nicht enthielt, aber gerade durch die übrigens völlig kahle von keinem Worte oder Unterschrift begleitete Adresse an die "Redaction der Hansa" klar verrieth, dass der Verfasser sich des Artikels in der Januar-Nummer 1 der Hansa 1876, und der Beziehungen zwischen jenem Artikel und der im December 78 ge-haltenen Reichstagsrede recht wohl bewusst war. Diese metallographirte Mitthelung lautets:

In der Sitzung des Deutschen Reichstages am 11. d. M. ist bei Berathung des ersten Berichts der Petitionskommission, die Prufungen der Schiffer und Steuerleute auf deutschen Kauffahrteischiffen betreffend, der von dem Reichskanzler-Amte alljährlich herausgegebenen Schiffshandbücher, nämtich der "Amtlichen Liste der Schiffe der deutschen Kriegs- und Handels-Marine mit ihren Unterscheidungs - Signalen" und des "Alphabetischen Verzeichnisses der deutschen Kauffahrteischiffe" Erwähnung geschehen, und dabei (Anm. 1) unter Anderm behauptet worden. dass die in den beiden Listen enthaltenen Zahlen der Pferdekräfte der Dampfmaschinen gewisser Schiffe nicht im Einklange mit einander ständen. Bei dem Interesse, welches sich an die gedachten, zum allgemeinen Gebrauche für Behörden, Kauffeute, Schiffer u. s. w. bestimmten Schiffslisten knupft, erscheint (Anm .2) es geboten, hier darauf binzuweisen, dass jene Behauptung, namentlich was die über die Maschinenkraft der Dampfer Afrika. Alert und Alemannia von Hamburg gemachten Augaben

Google

betrifft, eine irrige ist, denn wie dies die nachstehende aus den gedachten Listen zusammengestellte Tabelle ersichtlich macht, befinden sich die betreffenden Angaben derselben in völliger Uebereinstimmung miteinander. Es weist nämlich auf:

für das Schiff:	die Signalbuch- Schiffsliste :	das Alphabetische Schiffsverzeichniss:
RDGT. Afrika	160 effective Pferdekräfte.	160 effective nnd 40 nominelle Pferde- kräfte.
RDFP. Alert	420 effective Pferdekräfte.	420 effective und 110 nominelle Perde- kräfte.
GBGM. Alemannia	1500 effective Pferdekräfte.	1500 effective und 400 nominelle Pferde-

Bei derselben Gelegenheit ist zugleich bezüglich des im vorvorigen Jahre auf den Scilly-Inseln verloren gegangenen Schraubendampfers "Schiller" von Hamburg behauptet worden, dass dieses Schiff volle 5 Monate nach seinem Untergange in einem Listennachtrag des Verzeichnisses jenes Jahres als noch zur See fahrend aufgeführt sei. Auch diese Behauptung hat sich nach Durchsicht der im Laufe des Jahres 1875 erschienenen Nachträge als irrig erwiesen, da keiner dieser Nachträge Angaben über das gedachte Schiff enthält. (Anm. 3) In Anknüpfung hieran erscheint es angezeigt, daranf hinzuweisen, dass der Inhalt der in Rede stehenden amtlichen Schiffslisten anf den Angaben der bei einzelnen Landesregierungen bestellten Schiffsregisterbehörden bezw. Bezirksregierungen derjenigen Küstendistrikte beruht, in welchen die Schiffe heimathberechtigt sind, und dass daher, falls wirklich der von den genannten Behörden dem Reichskanzler - Amte einberichtete Listeninhalt in einzelnen Punkten fehlerhaft sein sollte, dies nicht dem Reichskanzler-Amt', sondern den bezeichneten Behörden, und in erster Reihe den betheiligten, zu den bezüglichen Aenderungs-, Ergänzungsnud Löschungs-Anzeigen verpflichteten Schiffsrhedern zur

Last fällt. (Anm. 4)

Anm. 1. "vom Abg. v. Freeden" schaltet Reichs-Anzeiger hier ein.

Anm. 2. R.-Anz. schreibt: erscheint eine Prüfnng (sic! D. R.) der die angeblichen Mangel derselben betreffenden Anführungen geboten. Was zunächst die Behauptung betrifft. dass die uber die Maschinenkraft etc

Anm. 3. R.-Anz. fährt fort: der "Schiller" ist zum letzten Mal in dem "Alphabetischen Verzeichniss" der am 1. Jan. 1875 vor-handenen Schiffe aufgeführt. Dieses Verzeichniss erschien allerdings nach dem Untergang des "Schiller" (im Nov. 1875 namlich!) aber das Schiff musste darin aus dem einfachen Grunde aufgeführt bleiben, weil es am 1. Januar noch vorhanden gewesen ist. Wenn ferner gerügt worden ist, dass die beiden zu Bremen heimatbberechtigten Dampfer "Leipzig" und "Ohio" einerseits und die beiden in Stettin heimatbberechtigten "Reval" und neumatouerecutigue Dampier "Leipzig" und "Uhio" einerseits und die beiden in Stettin heimatbherechtigten "Reval" und "Moskau" andererseits, obwohl sie Schwesterschiffe seien, mit Maschinen von verschiedener Stärke sich aufgeführt finden, so ist dagegen zu hemerken, dass die amtlichen Schiffslisten zur Feststellung der bebanpteten Eigenschaft der genannten Schiffe als Schwesterschiffe nicht bestimmt sind. Dass aber auch aus dieser Eigenschaft, falls sie wirklich vorhanden sein sollte, ein Schluss auf die Gleichheit der in den Schiffen angebrachten Maschinen and der effectiven Leistungsfähigkeit dor letzteren überhaupt nicht zu ziehen ist. Die früher in Stettin heimathberechtigten Dampfer "Washington" nud "Ernst Moritz Arndt" befinden sich in den diesjährigen Listen nicht mehr. In den vorjährigen Listen waren sie und zwar übereinstimmend, in der "Amtlichen Schiffsliste" und im "Alphabetischen Verzeichnlas" mit der von der Schiffsregisterbehörde (dem Kö-niglichen See- und Handelsgericht) und der Bezirksregierung zu Stettin angegebenen Zahl von 2100 effectiven Pferdekräften aufgeführt.

Richtig endlich ist die Anführung des genannten Herrn Abgeordneten, dass das in Memel heimathsberechtigte Dampf-schiff "Adler" in der zu Anfang des Jahres 1875 erschienenen amtlichen Schiffsliste mit 50, in dem siehen Monate später herausgebenen Alphabetischen Verzeichnisse dagegen mit nur 40 Pferdekräften verzeichnet ist. Es beruht diese Aenderung auf einer nach dem Erscheinen der amtlichen Schiffsliste eingegangenen Mittheilung der betreffenden Kgl. Preuss. Bezirksregierung, welche ibre frühere Angabe berichtigte. Anm. 4. Statt dieses ganzen Satzes fährt nach Anm. 3

der Reichsanzeiger fort:

Aehnliche Berichtigungen als irthumlich ermittelter Angaben der Schiffsregisterbehörden etc. werden von dem Reichs-kanzieramt, welches die Zusammenstellung der Schiffslisten überbaupt nur auf Angaben der betreffenden Landesbebörden uberbaupt nur auf Anganen von der der der bei der bei der beite der Schiffsrheder ist es. durch rechtzeitige Sache der betheinigten Schinstrader ist es, durch rechtzeitige Erstatting der gesetzlich ibnen obliegenden Anzeigen von den in den Schiffsrechältnissen eintretenden Aenderungen die Schiffsregisterhehörden zur Einsendung correcten Materials für die Schiffslisten in den Stand zu setzen.

Es wird Jedermann zunächst auffällig vorkommen, dass die beiden Noten nicht gleichen Wortlaut haben. Die Verschiedenheit deutet auf zwei verschiedene Autoren oder eine nachträgliche Correctur, Erweiterung oder Verkürzung, von der es recht fraglich sein dürfte, welche von beiden Fassungen den Vorzug verdient. Indessen sind wir in der Lage auf beide

eine ausgiebige Antwort zu ertheilen.

Sodann war es bezeichnend, dass von den bekanntern Blättern, wenn überhaupt, so nur eine flüchtige Notiz von jenem Artikel des Reichsanzeigers genommen wurde. Eine Ausnahme machte jedoch die "Ostseezeitung" von Stettin, in welcher ein Abg. van Freeden*) gelegentlich der "Unwahrheit" oder falschen Citats bezichtigt wurde. Wir haben darüber schon in unserer vorigen Nummer bei anderer Gelegenheit (Seite 12, Spalte 2 von oben) unsere Meinung gesagt.

Endlich frappirte uns der ganze Ton des Artikels. Diese Unschuldshaube, und noch dazu auf diesem Parketboden! Alle früheren Arbeiten völlig entkannt, und bloss auf die allerletzte, kaum im Buchhandel ausgegebene, viel weniger in die Hände der Käufer gelangte Arbeit gefusst!! Nun, die absolute Verurtheilung der eigenen früheren Arbeiten kann nicht deutlieher ausgesprochen werden. Das ist zunächst ein

Geständniss, welches wir registriren.

Ob es nicht bessern Eindruck gemacht hätte, zuzugeben, dass die frühern Jahrgänge dieser schiffsstatistischen Arbeiten allerdings Manches hätten zu wünschen übrig gelassen, dass aber der gute Wille, nach Kräften und unter willkommener Assistenz der Presse etc. zu bessern, von Jahr zu Jahr hervortrete, dass die Bezugsquellen wegen mangelhafter oder fehlender Organisation der Reichsbehörden manche Verzögerung in der Besserung herbeiführten, dass aber zum Beweise, wie man Hand ans Werk gelegt, man in der Lage sei, z. B. diese oder jene bemäugelte Angabe als berichtigt zu bezeichnen - das Alles wollen wir dem gesunden Urtheil unserer Leser getrost anheimgeben. Nach unserer Meinung wäre die Folge solchen durch die Umstände gebotenen Auftretens gewesen, dass jede weitere Kritik sich entwaffnet gefühlt und fernere Besserung abgewartet hätte. Jetzt aber, wo vermittelst der Berichtigung einer geringen Zahl der Ansstellungen der Schein erweckt wird, als ob alles Uebrige in Ordnung sei wird die Kritik sich nicht ihrer Pflicht entschlagen dürfen, zu "prüfen", ob das wirklich der Fall sei. Das mag uns denn im Folgenden gestattet werden.

Da jene "Noten" die frühern Arbeiten des Reichskanzleramts mit absolutem Stillschweigen ignoriren, und wir das im Reichstage über sie abgegebene Urtheil abzuändern keine Veraulassung haben, so wollen wir uns auch vorzüglich auf das letztherausgekommene Material beschräuken. Den folgenden Betrachtnugen sind deshaib zu Grunde gelegt:

- Die "amtliche Liste etc.", "abgeschlossen im De-cember 1875", welche im Februar 1876 im Buchhandel er-schien, nebst ihren Nachträgen u. Berichtigungen vom 1. April, 1. Juli, 1. October 1876.
- *) Kirchenbücher und Familienbücher, seit 1740 eingesehen, schreiben unsern Namen von Freeden; iene Schreibweise van Freeden ist also eine missverständliche.

Das "alphabetische Verzeichniss etc. für 1876,

2. Das "adphabetische Verzeichniss etc. für 1876, abgeschlosses am 1. Januari 1876", mit Vorrede vom Juli 1876, im Burchhandel seit Otc./Nov. 1876.
Unter "abgeschlossen am 1. Jan. 1876" ist wohl mit Recht zu verztehen, dass seit diesem Tage keine weiteren Schiffe in die Liste aufgenommen sind. Da die Vorrede des, Verzeichnisses" diesmal vom Juli daufrt, av vird das erste Jahre-Semester wohl zm Hedenction und Revision des Textes henutzt. sein (vergl. Schluss der Anm. 3 znm R.-A.). Zum Drucken and Broschiren blieb his October noch hinlanglich Zeit.

Wir legen Gewicht auf diese Daten wegen des lateinischen post hoc, ergo propter hoc, d. h. nachher, deshalb daher! Am 9. Jan. 1876 war unvere erste Hansa-Nummer er-

schienen, welche hesonders die absoluten Unrichtigkeiten und die Widerspruche in den Angaben über die Stärke der Schiffsdampimaschinen, sowie das irrationelle Verfahren bei der Angabe derselben hemängelte. Die nackten Pferdekräfte der "Liste" bedeuteten überbanpt gar nichts, sie seien ferner weder durchbedeuteten merbanpt gar nichts, zie zeien ierner weuer uuren-gangig "nominelle" noch "effective", die wie hebanptet "effec-tiven" Pferdekräfte des "Verzeichnissez" zeien nicht lauter ef-fective: die "nominellen" anzugeben habe überhaupt keinen Sinn mehr; Bräche zeien bei diesen Angaben überall zu vermeiden; man solle die "indizirte Pferdestarke in abgerundeten Zahlen" und weiter nichts angeben

Sehen wir uns nun an, ob und wie die Mahnungen ge-fruchtet haben. Naturlich werden wir jede einschlägige Ver-

besserung immer mit Freuden begrüssen.

Die neue "Liste" hat in ihren Spalten ein durchaus unverändertes Aussehen, das zur Orientirung des Lexers be-stimmte Vorwort ist wörtlich das seit den vorigen Jahren ühliche, kurz, die ganze Einrichtung ist völlig dieselbe ge-blieben. So wird jeder unhefangene Leser glauhen, und erst recht glauhen, wenn er au die Sorgsamkeit gewöhnt ist, mit welcher bei längere Jahre hindurch im Gebranch gestandenen statistischen, also meist durren, Zahlenangahen, wenn deren innere Bedeutung ohne alle Vorbereitung total verändert wird, man dann im Vorwort sich über die Grunde für den neuen Inhalt zu aussern pflegt. Solche Umstände macht das Reichskanzieramt mit seinen Lesern nicht. Zeit ist Geld und jedes Wort ist Goldes werth! Wir selber fanden, aufrichtig gestanden, erst nachdem wir mehrere Wochen lang den Inhalt der neuesten "Liste" hin und her studirt hatten, und unser Erstaunen über die vielfach plötzlich in die Höhe gewachsenen Zahlen den höchsten Grad erreicht hatte, ganz zufallig im Verfolg einer langet bekannten alten Note die neue zusätzliche Bemerkung: dass "die Maschinenkraft der Dampfschiffe, wo nichts anderes

bemerkt ist, in "effectiven" Pferdekräften ausgedrückt ist."
Heiliger Anton! war das eine Ueberraschung! Also die war das eine Ueherraschung! Also die bisber so spröde, unzngängliche "Liste" bat sich über Nacht zu effectiven PK. bekehrt!

Aber, fragen wir, warum dem Leser die Freude verküm-mern, indem man diese entscheidende neue Deutung der Zahlen nicht an die Spitte sümmtlicher Spalten setzt! Es war doch eine wichtige Neuerung, und soviel Rücksicht soll man doch auf die Leser eines zum "allgemeinen Gebrauche für Behörden. Kausteute, Schiffer u. s. w. bestimmten" Buches, die dafür becahlen, nehmen, dass man ihnen zum Verständniss entgegenkommt, zumal, wenn man im Uehrigen alle gewohnten Ueberschriften und das ganze Aussehen der Spalten beibehalt. erregt ja sonst sogar den Verdacht, als ob diese eine Blattseite erst nach einem gewissen Datum mit jenem Vermerk nach-

träglich versehen sei. -Denn etwas *Uebereilung*, gelinde gesagt, kleht doch wohl diesem allgemeinem Vermerke an. Wir wollen unsere Leser selber nach nur einem einzigen aber schlagenden Beispiele urtheilen lassen. Sie kennen alle die beiden grossen Dampf-schifffahrtsgesellschaften der Hansestädte Bremen und Hambarg und wissen seit Jahr und Tag, wie ebenbürtig die Schiffe dieser Gesellschaften in Vortreflichkeit der Ausrüstung, in Starke der Maschinen und Geschwindigkeit der Fahrten einander sind. Solche Gleichmässigkeit sollte sich, man darf en mit Deckt in der Schiffe der Schiff der Schiffe der Schiff der Schiffe der Schi Recht erwarten, in den statistischen Answeisen über die Schiffe riederspiegeln, und zwar in nacktester nazweifelhaftester Form. Welche naive Erwartung! Wir citiren hnchstählich ans der

Hamburger

1500 " 2000 "

a. Postdampfer:

"neuesten Liste" folgende Angahen: Bremer a. Postdampfer:

360 m

Obio

Leipzig

Dren	ien - Veni	OTK.	Hamburg .	- News	OTK	
Rhein	600 eff.	PK.	Frisia	2000	eff.	PK.
America	718.5	_ Dezim!	Pommerania	2800	**	**
Hermann	718.5		Herder	3000	**	"
Weser	746.2		Lessing	3000	22	
Kronpr. Fr	iedr. "		Suevia	2250		
Wilhelm	500		Klopstock	3000	12	**
Neckar	600		Gellert	3000		77
Oder	600	**	Wieland	3000	-	
	n. s. w.		u.	s. w.		
	, Fracht- u		b. Post-, Fr	acht. z	ı. Pı	ISSA-
	gierdampfer			lamper		
	imore, Suc		nach Wes			
Baltimor	e 300	off PK	Savonia	1500	eff.	PK.

Alemannia

Hammonia

Braunschweig 326 eff. PK. Vandalla 1500) eff. PK. 1400 " " 450 Salier Franconia Strasburg 260 Rhonania 1600

u. s. w. n. s. w. Gerade so standen die Bremer Schiffe in den früheren Crade so standen die Bremer Schiffe und en Irüheren Listen, als anch die Hamburger Schiffe sub a dort mit 600, die sub b mit 550 bis 359 "Pierdekrätten" schlechtlin ontwist standen. Het papier is gedudigt, augt der Hollander! Es duidet auch, dass der letztautgeführte Bremer Dampfer "Habburg" im Nachtrage mit 3000 eff. P.K. aufgeführt ist, und die Angaben über die Hamburger Dampfer "Gellert" und "Wieland", welche in der neuesten "Liste" noch mit 600 "nominellen" Pferdekraften notirt waren, in den "Nachtragen" in 3000 "effective" Pferdekrafte verwandelt sind. Der Leser darf ni fective" Merdekräfte verwandelt sind. Der Leser aary nun, ohne sein Gewissen zu belästigen, trotteden die "anstilleben Liste den Reichakkanskerunste" das Gegensheil behauptet, die Brener Zahlen sub a und auch aub b rahig esten mit 5 oder 4 multipliziren, um zich eine richtigere Vorstellung von der effectien Marchimartike der betreffenden Schilge au bilden. Damit wird fellelich wehn Verwas von dem Mindus Newson der Arte der Schilde der Brûche geben, aber wir sollen ja eine "Präfung" anstellen. Was vou den Dampfern ühriger Stadte zu halten ist, bleibe unerörtert, ehensowenig wie vernänftige Leute bei den "durch Versuch zu ermittelnden "effectiven Pferdekräften" auf "Brüche" kommen sollen. Bei der Berechnung der "nominellen Pferde-kräfte", nach ohiger Formel $N=\frac{n.~l.~d^3}{3000}$, gelangt man von

selbst in die Brüche

Aber jene Note im Reichsunzeiger! Der "völlige Einklang", die Harmonie der Spharen! Passons là-dessas!

Das "alphabetische Verzeichniss" hat anscheinend die altgewohnte Spalte "effective Pferdekräfte" kassirt, nnd statt ihrer "Pferdekräfte" schlechthin eingeführt. Da *laut Vorwort* aber darunter sollen "effective" verstanden werden, so ist wahrlich nicht abzusehen, warnm man statt einer begrifflich bestimmten, noch dazu altgewohnten Spalten-Veherschrift plötzlich vine begrifflich nichtsagende, viel bemängelle Ucherschrift gewählt hat. Ferner besagt die Vorrede, "vo ausserdem die nomineller" (redivivi) Pierdekräfte bekannt sind, ist die Angalve der Maschisenstärke "in der Form eines Bruches gemacht, in welchem die Zalli der effectiven Pierdekräfte bedieven Pierdekräfte den Zähler und diejenige der nominellen Pferdekräfte den Nenner bildet

Alte Liebe rostet nicht! Die _Liste" wullte etwaige _pominelle" - wir glauben vorhin einige Spuren derselben nachgewiesen zu haben - zur Beletage heranswerfen, das "Verzeichniss will sie im nutern Stockwerk wieder auffangen. Hi-storischen Werth baben ja die Antiken.

Treten wir dem "Verzeichniss" etwas näher! Es führt gemeinsam mit der Liste 329 deutsche Dampfer auf (18 weitere

Jene Bruchform findet sich im "Verzeichniss" von 1876 zu-nächst bei 72 Schiffen, wo man also im Zähler wirklich die effective, im Nenner die nominelle Pferdestarke der Fahrzeuge erkennen kaon. Die Angaben stimmen lediglich überein mit denen der vorigen Jahrgänge der Verzeichnisse und Listen, indem jetzt die hisher fraglichen Daten der Liste (wie bei den indem jetzt die hisher tragiteben Daten der Liste (wie bet den Alert, Africa, Allemannia u. s. f.) in diesen Fällen zu nom-nellen neu gestempelt sind. Die alten "effectiven" Stärken erweisen sich gewöhnlich rund 3, 4, 5 Mal so gross als die neuen nominellen. Nur bei 3 Schiffen waren früher bloss die neuen nommetten. Auf net o sennen waren truner bots die nominellen, bei 4 andern keine effectiven Pferdekräfte, bei einem nichts früher bekannt. 69 von diesen 72 Schiffen ge-hören nach Hamburg. Ein zu dieser Kategorie gehöriger Ro-stocker Dampfer "Helene Burchardt" sei zur Revision em-320

pfohlen: das Verzeichniss führt ihn mit 80 die Liste mit 75 nominellen, die frühern Verzeichnisse und Listen ehenfalls nominellen, die Irühern Verzeichnisse und Listen ebenfalls mit 75 nom resp. 75 schlechthin anf. Das Schiff gehört also zur "Adler" Klasse der Note des Reichsanzeigers, und steht der Memeler Adler also nicht so ganz allein.

der Untersuchung. Bei 34 weiteren Schiffen ist der Versuch, im Zähler die

effectiven, im Nenner die nominellen Pferdekräfte anzugeben, im Keime erstickt: man weiss eben die "effectiven" nicht, und ist eigentlich nicht abzuseben, warnm man Brüche von der Form 7 hingeschriehen bat; denn da musste man ja eigent-

lich auch die ührigen 200 Schiffe so, oder so: 320 klassificiren. Bei den meisten dieser 34 Schiffe, von denen 30 ebenfalls nach Hamburg gehören, stand im frühern Verzelchniss die Höhe der

nominellen Pferdekrätte eben so wie in dem letzten Verzeich-niss, hei 2 Rostockern desgleichen, hei je einem Braker und

Swinemunder war, was jetzt nominelle Pferdestärke genannt ist.

früher als effective geführt! Endlich treten 3 ganz neue Erscheinungen auf die Bühne, welche in höchst erfreulicher Weise an unsere Hansa-Kritik erinnern: 2 Kostocker und 1 Braker Dampler. Sie führen im Zähler indizirte Plerdekräfte! Da das die ersten indizirten sind, welche aus dem Reichskanzleramt hervorgeben, so wollen wir weder heanstanden, dass im Nenner die antiken "nominellen" figuriren, noch weiteres Aufheben davon machen, dass bei

der Rostocker "Sylvin" die jetzigen indizirten 450 Pf. im früheren Verzeichniss als "effective", oder hei der Braker "Vege-sack" die jetzigen nominellen 40 Pf. im früheren Verzeichniss als "effective" standen. Contenti estote Sagen wir also, um möglichst grossmüthig zu sein, dass 109 Schiffe d. h. ein Drittel aller Dampter auf dem Wege zur

Klarstellung begriffen sind. Wollten wir rücksichtslos zur Sache sprachen, so würden

wir allerdings sagen müsseu: wir allerdings sagen müsseu:
Es sind von 3 Dampfern, der "Rostock" (Rostock) mit
204, der "Sylvia" (Rostock) mit 450. der "Vegesack" (trake)
mit 90 indizirten Pferdekraften die in der modernen Technik
verwendbaren Angaben uber Maschinenstücke erbracht; dazu noch in den Nachträgen von der "Septima" (Flensburg) mit 540, der "Triton" (Tonning) mit 318 ind. Pf. Bei den re-stirenden 220 Schiffen stimmen die Angaben über übre effective Pferdestärke in Verzeichniss und Liste jetzt ziemlich regel-mässig überein, wenn auch diese geringste Forderung der Schicklichkeit haufig erst vermittelst der Nachträge zur Liste erfullt wird, und mitunter höse Differenzen gegen trübere Angaben in Verzeichnissen und Listen blosgelegt werden.

Zur weiteren Revision empfehleu wir ausser dem durch den Reichsanzeiger schou hervorgehohenen Urtypus der Adler-Klasse Adler, Memel der laut. Verz. 40. laut Liste 50 eff. Pf.

haben soll, nach den Angaben über:

Delphin ... Pillau ... mit 36 50 eff. Pf. 48 Express ... Kiel 12 15 Pionier . . . Konigsberg , 65 eff. 65 nom. -Terranova. Memel... , 45 40 nom. 40 eff. 160 wozu noch "Helene Burchardt", nebst "Fritz" und "Schwarzort".

Da fast alle diese Widersprüche sich wie beim Adler, Memel schon durch mehrere Jahrgange hindurchziehen, so durfte es an der Zeit sein, sie ebenfalls aus der Weit zu

schaffen. Soviel über das Aussere Verhältniss zwischen den Angaben

der Liste und des Verzeichnisses, Wie daneben die Behauptung des Reichsauzeigers, dass "die Angahen beider Listen im volligen Einklange miteinander sich befinden," sich ausnimmt, brauchen wir nicht weiter zu

Die Angaben auf ihren innern Werth eingehender zu prüfen, überlassen wir gern einer sachkundigern Feder. haben nur oben an dem einen Beispiel der Bremer uud Hamhurger Dampfer zu zeigen versucht, wie gering die innere Glauhwürdigkeit jener Angaben der Liste ist, ganz abgesehen von dem steten Wechsel der Daten von Jahr zu Jahr. Warum man nicht lieber, statt so augenfallige Differenzen zu bringen, die verdächtigen Werthe einiach weglasst, und Fragezeichen an die Stelle setzt, ist uns unbegreiflich. Mit einem ? wird die amtliche Verantwortlichkeit doch nicht grösser.

Ueber die ührigen Norgeleien des Reichsanzeigers nu wenig Worte. Betreifs des "Schiller" hatte die Reichstagsrede nur bedauert, dass seines Unterganges in den Nachträgen des Jahres 1875 nicht Erwähnung geschehen. Wenn die Nachträge die Zugange bringen, so sollten sie auch die Abgange bringen, um selbst den Schein einer Plusmacherei zu vermeiden, die nirgends weniger als in der Statistik am Platze ist, und nirgends

mehr als dort schadet.

mehr als dort schadet.

Dass "Leipvig" und "Ohio", "Reval" u. "Moskuu" Schwesterzehi/fe eien, war nur eine ganz beiläufige Bomerkung desselben
Gresse und Sätzte nicht so sehr rielt von einander abweichen
durten. Leipzig Grösse 1608,70 Reg. "Tons, Ohio 1610,39 Reg.Tons, achr schön, aber Leipzig 465 Pferdefatfe, Ohio 309
Pferdekräte und noch dann beides zifezeitet, das ist stark.
Postdampfer erster Klazek, kum stärker als der Walfackflanger

Dertschappfer erster Klazek, kum stärker als der Walfackflanger "Grönland" der Nordpolargesellschatt zu Hamhurg, laut Listen matürlich! Wie überhaupt die Schiffe des Norddeutschen Lloyd in einer Reihe oder unter den 9 Meilen Schiffen der kleinern Linieu rangiren! Ob man in der Seestadt Leipzig das auch drucken wurde!

drucken wurdel: Was endlich die herühmten Dampfer "E. M. Arudt "und "Was endlich die herühmten Dampfer "E. M. Arudt die "amtliche Liste von 1873... 320, 74 ... 2100, von 75 2100 Pferdekräfte schlechthin das "Verzeichniss" von 1874 (gleichzeitig mit ellste von 1873) 320 effective, das "Verzeichniss" von 1876 (gleichzeitig mit ellste von 1873) (gleichzeitig wie das "Verzeichniss" von 1876 (gleichzeitig mit ellste von 1876) (gleichzeitig wie das "Verzeichniss" von 1876 (gleichzeitig) von 1876 zeitig mit der Liste von 1874) 2100 effective Pferdekräfte. dieselben Angaben wurden vom Washington gemacht. Blos der derselben Rhederei des Baltischen Lloyd zugehörige Dampler "Franklin" spielte überall den Ascheuhrödel mit semen 200 eff.

Pferdekräften in allen Verzeichnissen und Listen. Es ist erstaunlich, dass solche Differenzen, die sich durch Jahre hindurch ziehen, keine Remedur Seitens der Landsleute von der Ostsee nöthig erscheinen liessen, und das Reichskanzleramt nuver-froren diese Angaben von Jahr zu Jahr weiter veröffentlichte. Ob non diese "wahrhaften" Citate, (um in der Sprache der Obtsee-Zeitung zu reden) sich decken mit der Bemerkung des Reichsanzeigers, dass in den vorjahrigen Listen diese Schiffe übereinstimmend in der "Amtlichen Schiffs-Liste" und im "Alphabelischen Verzeichnisse" mit der von der Schiffsregisterbehörde (dem königlichen See- und Handelsgericht) und Bezicksregierung zu Stettin angegebenen Zahl von 2100 effectiven Pierdekräften aufgeführt sind braucht wohl nicht weiter erörtert zn werden. Gut, dass der Skandal aus der Welt geschafft ist.

Zur pitoyablen Bemerkung über den Adler von Memel cessat monitum. Sie sollte wohl nur den stylistischen Uebergang bilden zu der Apostrophe an die "eigentlichen Uebelthäter", die Bezirksregierungen, Schiffsregisterbehörden, und last not least die bosen, geheimnisskrämerischen oder sonst unnahbaren Schiffsrheder. - Ja, du lieher Gott, das Sprichwort sagt wie man in den Wald hineinschreit, so schallt's hinaus. Ist dem Reichsanzeiger nicht beigefallen, das möglicher Weise die Instructionen, oder die Fragehögen die Schuld haben! Itass diese vielleicht nicht fachmännisch correct, kritisch geordnet, populär

genug and nicht pracise abgefasst waren!

Sehr viele Augaben boten gewiss ausreichende Veranlassung zum nähern Eingeben, oder zu schärferer Nachfrage! Sollte diese zum nahern Einigeben, oder zu scharterer Nachrage: Solfte dieses nicht hessere Reultate ergeben halten, als solche allgemeine werhestand, deren direkter Nutzen sehr problematischer Art werhestand, deren direkter Nutzen sehr problematischer Art sein durite, zumal sie erst und augena-theinich unch der öffen-lichen Kritik erhoben werden. Wenn die Otsteezeitung gegen leitzere den Polizieistant zu Holfer nit, so leweist sie den ihre tiefe Auffassung der Sache. Sie kounte auch zur Entschuldigung sich ehensognt auf Peppi Gallmeyers Erzählung von digung sich ebensognt auf Peppi (tallmeyers Erzahlung von der jungen Theaterneldin herufen, die itver Freundin Peppi zur Probe etwas vorsingt, dahei aber abscheullch nasilitt. den Mund verzieht n.s. w. bis sie von Peppi darüber zur Rede gestellt, dass sie doch in dieser Weise unmöglich vor dem: Publikum dehütiren könne, die klassische Antwort gieht: Na wenns das Publikum nicht genirt mich genirt's nicht! Eher liesse sich aber hören, wenn sie plaidrite, non omnia pos-sumus omnes. Nun dann gebe man die statistischen Ar-lieiten dahin, wohin sie herufsmässig gehören. Eine Kleinigkeit Arheit mehr, was verschlägt's! dem Wirrwarr und der glauhwürdigkeit muss doch beizukommen sein. Sonst lieber gar keine Statistik. Das ware in dubio das kleinere Uebel. Im Halbdunkel lesen, dass ruinirt die Augen am gründlichsten.

Gumpel's Patent-Ruder.

Wirksame Steuerkraft, ohne Anwendung aussergewöhnlicher Kräfte, wie vielleicht durch Dampf- oder Wasserdruck hervorgebracht, welche doch nur für grössere Schiffe anwendbar wäre, ist schon lange ein ungelöstes Problem für Dampfer, in geringerem Grade auch für Segelschiffe gewesen. Das gewöhnliche Ruder, mit seiner jetzigen Befestigung, ist schon in unzähligen Fällen für ungenügend befunden worden. Unter gewöhnlichen Umständen mag immerhin nicht viel Kraft erforderlich sein; es liessen sich aber ohne Mühe Fälle genng anfweisen, in welchen das schnelle, ja augenblickliche Ueberlegen des Ruders von unschätzbarem Werthe gewesen ware. Wenu z. B. zwei Schiffe sich einander rasch nähern, und die Gefahr des Zusammenstosseus ist da, oder wenn ein Schiff in Gefahr ist, auf einen Felsen, oder gegeu irgend ein anderes Hinderniss zu laufen, welches plötzlich während eines Nebels oder auch unter gewöhnlichen Umständen in Sicht kommt, so könnten durch das angenblickliche und wirksame Ueberlegen vielleicht das Schiff und was noch mehr ist, viele kostbare Leben erhalten werden. Es ist kanm fraglich, inwieweit die bedanernswerthe Collision der Kgl. Jacht "Alberta" mit der Jacht "Mistletoe" hatte vermieden, oder in ihren Folgen verringert werden können, weun diese Schiffe mit einer wirksameren Stenerung versehen gewesen waren. Das gewöhnliche Ruder, mit welchem diese beiden Schiffe versehen waren. erfordert nicht nur einen bedeutenden Kraftaufwand, nm es auf den wirksamsten Punkt, nämlich auf einen Winkel von 30 - 40° mit der Kielebene zu bringen, sondern, was noch schwerer in's Gewicht fällt es erfordert eine anschätzbare Zeit, namentlich wenn der Druck des Wassers durch schnelle Fahrt bedeutend verstärkt ist. Ueberdies ist bei dem gewöhnlichen Manöver des "Ueberstaggehens" eine plötzliche Bewegung des Ruders, bevor das Schiff die Fahrt verloren hat, von nicht geringem Werthe, und würde es die Unannehmlichkeit des "Versagens" sehr vermindern, welchem Schiffe unter gewöhnlichen Unstatunden oft unterworfen sind, und dann würde selbst dies Manöver im allen Fällen hedeutend rascher ausgefährt werden. Die Schweirigkeit oder vielimehr Unmöglichkeit, dieses mit dem gewöhnlichen Ruder zu thun, ist genugsam bekannt.

Die meisten Schiffe, ob gross oder klein, sind gewhnlich mit einem Ruder von der ganzen ansvendbaren Grösse versehen, austrüch mit Rücksicht auf die Kraft, welche, ohne hesondere Maschinerie, auf die Pinne zu äussern ist. Das Hinausgehen über die gewöhnlichen Dimensionen, oder die Vergrösserung des Drehwinkels, würde in vielen Fällen eine Hülfskraft erfordern, welche an einem andern Orte nicht entberht werden könnte; und hierdurch werden hauptsächlich die Dimensionen des gewohnlichen Ruders bedinger.

In vollkommener Uebereinstimmung mit diesen Ansichten, sagt Mr. Scott Russel in seinem Werke über Schiffban:

Es ist vor allen Dingen nothwendig, dass das Ruder eine ausreichende Kraft habe, — einegrosse Kraft wird selten gebraucht — aber immer bereit sei im Nothfall; dem Ruder mass niehts numöglich sein, und dnrch das kurze und scharfe Dreben des Schiffes am einem möglichst kleinen Raume wärde es vielleicht gerettet werden.

Vor etwa 11-12 Jahren wurde dieses Bedürfniss sehr empfunden, weil die jetzt in Gebrauch stehenden Vorrichtungen damals noch nicht eingeführt waren. einer Reihe hemerkenswerther Vorlesnagen, gehalten 1863-64 in dem Vereine der Schiffsarchitekten, von wissenschaftlichen Männern wie Mssrs, Barnaby u. Barnes, und dem verstorbenen Admiral Halstead, wurde der Mangel einer wirksameren Steuerkraft sehr empfanden, und war so zu sageu das Hauptthema. Mr. Barnes bedauerte die Unmöglichkeit eine genügende Kraft auf die Pinne anzuwenden, namentlich um ein grosses Ender überzulegen, und wies durch Berechnungen nach, dass ein kleines Ruder auf einen grösseren Drehungswinkel gehracht, wirksamer ware als ein grosses Ruder mit einem kleinern Drehwinkel. Seit dieser Zeit ist diese Schwierigkeit durch das Bu augrader, welches auf den grossen Kriegsschiffen eingeführt worden ist, aufgehoben, denn so lange das Schiff unter Dampf war, wurde es für eine bedentende Erleichterung befunden. Aber trotzdem ist es doch nicht ohne bedentende Febler.

Der vordere Theil des Ruders, ungefähr 1/3 des ganzen, wurde als der wirksamste Theil hefunden, lag aber, sobald das Ruder gedreht wurde, an der andern Seite des Kiels, und verkurzte um so viel den Hehelarm zum Drehen des Ruders; d. i., es verlegte das Perpendikel von dem Mittelpunkte der Schwere des Schiffes nach dem Widerstandsorte des mittleren Wasserdruckes auf das Ruder. Augenscheinlich würde, wenn, wie Versuche ergeben zu haben scheinen, das vordere 1/3 ehen so wirksam ware wie die hinteren 2/1, sich der mittlere Wasserdruck auf die Bewegungsaxe oder auf die hintere Fläche des Hinterstevens änssern. Dasselbe Ruder würde, wenn es ganz an der einen Seite des Kieles läge, diesen Pankt um ein Drittel seiner Oherfläche weiter hinaus verlegt hahen. Durch diese Entfernung würde aber der Hebelarm zunehmen.

Weiter noch wurde im gewöhnlichen Falle, wenn ein Schiff unter Segel ist (Dampfkraft als eine Aussahen ein icht als Regel betrachtet) das Balanzruder für werthlos befunden, da man genöthigt war, das vordere ½ in ein Halfssteven zu verwandeln durch irgend welche geeignete Vorrichtung.

Also stellten nnr die hinteren 2/3 das eigentliche Ruder vor, nud waren 30 denselhen Bedingungen wie das gewöhnliche Ruder unterworfen. Die Einführung von Dampf- oder Wasserdruckskraft hat in letzter Zeit die Steuerungsbedingungen wieder gehndert, wenigstens was grosse Kriegsschiffe anbetriff. Das gewöhnliche Ruder, auf wichtes durch diese Vorrichtung angehenre Kraft angewandt werden kann, hat daher das Balanzunder bei Kriegsschiffen vollständig wieder verdrängt. Aber es ist auch angewachtenlich, dass bei einer grossen Anzahl von Schiffen, besonders bei Jachten und kleinern Schiffen, weiche noch mit dem gewöhnlichen Ruder ansgerüstet sind, die alte Schwierigkeit noch immer vorhauden ist. Sie sind, so lange sie das gewöhnliche Ruder heibehalten, immer einer angeuigenden Steuerkraft meterworfen, und kommt auch noch der Nachtheil hinzu, dass es immer eine bestimmte Zeit erfordert, um dasselbe in die wirksamste Lage zu bringen.

Daher scheint ein Ruder, welches bedentend weniger Kraftaufwand erfordert, nm es zu hewegen, und ausserdem eine hedeutend grössere Dimension wie das gewöhnliche Ruder hat, unherechenbare Vortheile vor dem gewöhnlichen Ruder zn haben. Ein Ruder, welches bis zu einem äusserst wirksamen Winkel fast augenblicklich gebracht werden kann, und dazu noch während der letzten 10-110 eine rasch ahnehmende Kraft verlangt, his es hei dem änssersten Winkel sich selbst überlassen, ruhig liegen bleibt, erlaubt dem Manne am Ruder sogar irgend eineu andern Posten ausznfüllen, his es die verlangte Wirkung gethan hat, nud hat ferner dieselben Eigenschaften des gewöhnlichen Balanzruders für Dampfschiffe, während es doch immer an einer Seite des Kieles liegen bleiht, und daher keine besonderen Vorrichtungen erfordert, wenn das Schiff nur unter Segel ist.

Ein Ruder von diesen Eigenschaften ist das von Mr. Gumpel, Assoc. Inst. C. E. patentirte, und erscheint es beforemilich, dass. trotzdem es Anspruch auf die glusstigste Beurtheilung unachen kann, es kaum einer Probe unterworfen ist, welches jedoch nur daher kommen kann, dass sein Werth noch nicht genügend erkannt worden ist. Es ist daher der Zweck dieser Zeilen, seine werthvollen Eigenschaften dem grossen Theite der Welt, welcher au der Stenerungsfrage, namentlich aber Erbauern und Eigenfumern von Schiffen, interessir ist, bekaunt zu machen.

Die Form des Rnders ist leicht aus der beigegebenen



Der Schaft des Ruders ist, wie man sieht, gebogen, so dass der Haken nach vorne zeigt, wenn das Ruder mittschiffs liegt,

Um diesen Haken kann das Rnder sich drehen, jedoch ist diese Drehung durch einen Zapfen, welcher an der Vorderseite angebracht ist, begrenzt. Dieser Zapfen ist aber in einer langsschiffs liegenden Oeffang beweglich. Beim Drehen des Schaftes nun geht das Rader nach Backbord oder Steuerbod, bleibt aber dadurch, dass der Zapfen in der Oeffaung vorwärts und Tückwärts geht, immer in der Kielebene. Daher bleibt das Rader, das Schiff betreffend, immer in derselben Lage wie das gewöhnliche Ruder, ist daher frei von den Fehlern, welche dem Balanzrder anhaften, namlich von denen, dass, wenn es aus der Mittschiffslage gebracht ist, sich zu beiden Seiten der Kielebene befinder.

Die Bemannungsfrage und deutsche Schulschiffe.

- m. Bald ist ein volles Jahr vergangen, seit wir an dieser Stelle Veranlassung hatten, ohige für die deutsche Handelsschiffsahrt wichtige Fragen zu berühren. Die letzte Phase der Schulschiffs - Angelegenheit war die allseltige Anerkennung ihrer Wichtigkeit und Nothwendigkeit für die Beschaffung und Anshilding tüchtiger Matrosen für unsere Handelsmarine, and zwar am 8. Vereinstage des Dentschen Nant, Vereins zu Berlin im Februar 1876. Selbst über das Was gingen die Meinungen nicht soweit anseinander. Ueber den Modns der Aufführung sollen, nach dem Beschlusse des Vereinstages, der zeitige Prasident des Vereins haldmöglichst eine Verständigung wegen Beschaffung von Schulschiffen mit der Kaiserlichen Admiraiität event, mit den sonst etwa zuständigen Behörden, herheizuführen hestrebt sein"; im Uehrigen ward empfohlen, durch Wort und Schrift in der Presse, selbst des Binnenlandes für das nene Unternehmen recht fleissig zu wirken, damit überall in Deutschlands Ganen die Sache bekannt werde, nm später durch die nicht zu entbehrende Sympathie und materielle Unterstützung getragen zu werden. Letzteres ist, so weit unsre Knnde reicht, gerne geschehen; was wir von Ersterem in jüngster Zeit erfahren haben, wollen wir unsern Lesern heute herichten

Wir hedauern nach allem, was die Erfahrung und die Thatsachen im verflossenen Jahre "bezeugt haben, über die stets abnehmende Zahl der seemannischen Bevölkerung in Deutschland wie den in England immer greller hervortretenden Mangel an branchbaren Matrosen, welch letzterer von Scenen, wie die auf der "Lennie" und "Caswell" naheimlich genug illustrirt worden ist, dass der Schulschiffsfrage bei uns kein allgemeineres luteresse entgegen getragen ist. Wir besorgen, dass hieraus für die deutsche Handelsmarine recht angünstige Folgen erwachsen, Zustände, welche man augenblicklich in England hart empfinden muss, weil man nicht rechtzeitig und nicht dem Wachsen der Handelsflotte entsprechend, eine genügende Zahl neuer Schulschiffe angeschafft hat. (Nur die gänzliche Unbekanntschaft mit den Verhältnissen kann die Schnlschiffe, wie es von sogenannten Nautikern in Deutschland geschehen ist, für den Verfall der englischen Seemannschaft verantwortlich machen!). In einem Punkte gleichen sich alle Handelsmarinen der Welt - das möge man hei uns nicht vergessen - darin nämlich , das von einer guten und zuverlässigen Bemannung der Schiffe, viel, oft alles Heil abhängt! Und dieselhen Ursachen, welche in Engiand vorhanden sind und anf die Verschlechterung der Matrosen wirken, sind augenblicklich in Dentschland, in Schweden, überall vorhanden; es sind ehen die Dampfer, welche keine Matrosen erziehen, sondern meist Heizer und Arheiter, gewöhnliche Tagelöhner beschäftigen, and immer mehr ihren Einfluss ausüben werden. Es liegt dies ehen in der Natnr des Fortschrittes und der Entwickelung. Die Dampfer wirken sogar nach zwei Seiten hin pachtheilig auf die Bemannungsfrage: einmal, weil sie fast keine Matrosen ausbilden, und zweitens, weil sie die Küstenschifffahrt mit kleinen Seglern und die Fischerei wenigstens theilweise todt machen. Aber wir werden die Dampfschiffe darum nicht abschaffen, selbst wenn sie noch ein drittes Uehel verschulden, indem sie die besten Secoffiziere an sich ziehen, wie dies sowohl in England als hier an der Weser allgemein bekannt ist. Ein Kapitain, der keine oder keine ihm zusagende Stelle auf einem Segler erhalten kann, zieht es vor und findet sich gar nicht davon gekränkt, auf einem Dampfer, namentlich wenn derselbe einer grossen angesehenen Gesellschatt angehôrt, als sweiter oder dritter Offizier zu dienen, auf die Ungewischeit hin. dermaleinst Führer eines solchen Dampfers zu werden. Demselhen Zuge folgen sehon viele Matrosen. Was soll da noch für die Segleichlief ührig hleihen? Die Zahlen, welche eine statistische Ermittelung hlerther ergehen würde, dessen sind wir ührerugti. Wirden diese Behauptung nur bestätigen. Wenn zu diesen hestehenden Uhehel noch ein neues hinzukommt, welches kürzlich Gegenstand einer Petition an den Reichstag war: die Ahneigung gegen den Seedienst aus Widerwillen vor den doppelten Prüfungen, so scheint es nus an der Zeit zu sein, etwas zu hun, am einem Gewerbe zu Blüfer zu kommen, welches mehr als manches andere das Ansehen und die Wohlfahrt der Nation bedingt.

In England nnn, wo die Zustände innerhalb der Haudelsmarine selt mehreren Jahren Anlass zn ernstesten Besorgnissen and Untersuchungen aller Art gegeben haben, ist man immer and immer wieder zu der Ansicht gekommen, dass nur eine vermehrte Anzahl Schulschiffe im Stande sei hier dauernd Hülfe zu schaffen. Die Regierung hat dort bereits Prämien bewilligt und stenert zum Unterhalt der Schiffe auch sonst noch viel indirect bei. Das "Nautical Magazine" aussert sich in einem langeren Anfsatz über diesen Gegenstand, nachdem die Zustände hervorgehohen worden sind, u. a etwa folgendermassen: "To remedy all this we would suggest that the number of school and reformatory vessels be largely increased, that offices he opened in every town to collect lads for hoth vessels. Every inducement should be offered to parents in small circumstances to send their sons to the schoolships -- -- The system of education should be similar to that at present carried ont in the few schoolships we have. The lads should be kept in their vessels until they are fitted for the rate of au ordinary seaman" - -!

Was nun den zweiten Theil nnseres Themas: die deutschen Schulschiffe angeht, so hat der Präsident des Dentschen Nautischen Vereins Ende des vergangenen Jahres wie folgt an die Nautischen Vereine berichtet:

Für die Herbeischaffung der erforderlichen Geldmittel, wie betreffs (onstitutiung von Schulschiffs-Vereinen, werden die folgenden Vorschiäge empfohlen; — es versteht sich von sehles, dass damit den Ansichtes der einzelnen Vereine in keiner Weise auf der die Vereine das der der der der der andere Art des Vorgebiens als noch aweckmaksiger erscheinen lassen:

Wenn nun in dieser Weise verfahren wird, so wird ohne allen Zweifel an jedem Nautischen-Vereins-Platze sogleich ein Lokal·Schulzschiffs-Verein existiren, mag derselbe aus vielen oder wenigen Mitgliedern bestehen.

Die nächste nüchseendige, aber ebenso einfache Massregel Wie nächste nüchseendige, aber ebenso einfache was ein oder zwei Depatiret für den Central-Schulzekiffs-Verein gewählt werden, und biebei wirde en das Einfachste sein, dass man für diesmal grade diejenigen Mitglieder der Nautischen Vereintag erwählt welche zu Delegitren für den nächsten Vereintage erwählt werden, auch zugleich zu Deputirten der betreffenden Lokal-

Schulschiffs Vereine ernennte. Wenn jeder Delegirte zum Vereinstage des Deutschen Nantischen Vereins zugleich Deputirter des betreffenden Lokal-Schulschiffs-Vereins ist, so kann alsbald der Central-Schulschiff-Schnischiffs-vereins im, we knut answar and the Versammlung abhalten, und Verein seine erste constituirende Versammlung fassen. Die die der Sachlage nach geeigneten Beschlüsse fassen. Die letzteren werden natürlich wesentlich nach denjenigen Mit-theilungen sich richten, welche die einzelnen Vereine über die bis dahin erzielten Anfangs-Resultate machen werden."—

Die im Vorstehenden enthaltenen Grundzüge der Organisation sind dieselben, welche durch die Schulschiff-Kommission s. Z. empfohlen wurden. Auch ist die vom Herrn Chef der Admiralitat abgegebene Erklarnog nicht mehr neu, sie ist höchstens eine Bestätigung dessen, was der Herr Minister schon öffentlich im Reichstage und privatim stets geäussert hat. Wir erachten indessen und hoffen, dass in den Kreisen der Tonangebenden zunächst in der Kaiserstadt die Sache der Schulschiffe später auch auf andere thatkräftige Weise gefördert werden wird, sobald die Bildung eines Centrums stattgefunden hat.

Aus den Nautischen Vereinen ist uns nur ein Votum bekannt und zwar die Ansicht des Hamburger Vereins. Dort ist man der Meinung gewesen, dass die Mittel zur Unterhaltung der Schulschiffe "ohne allzu grosse Schwierigkeiten anfznbringen seien." Von Aufforderungen zu Subscriptionen innerhalb der Lokalvereine verlautet noch nichts -- aber alles Grosse geht langsam und geräuschlos!.

Zur Classification der Schiffe durch das Bureau Veritas.

Entgegnung zu dem Artikel in Nr. 1 d. Bl.

In der Funktion eines Taxators des Neuvorpommerschen Versicherungsvereins habe ich mit noch zwei andern Taxatoren desselben Vereins die Reparatur der dem Herrn Althaber gehörigen Bark "Julie" auf Antrag des Letzteren, in ihrem ganzen Umfange kennen gelernt und bin deshalb gewiss in der Lage, über den thatsächlichen Hergang die beste Auskunft geben zu können.

Es ist allerdings eine ganz natürliche und vielfach vorkommende Sache, dass Kapitaine, die in Holland für eine verhältnissmässig billige Summe ein grosses Schiff gekauft und bei der Untersuchung desselben, wie es eben häufig vorkommt, keine Rothfänlniss im ganzen Schiffe vorgefunden haben, nun glanben ihr Schiff wäre fast sogut wie ein nenes und es nicht anders als höchst gerecht finden, wenn dasselbe nach theilweiser Ernenerung der Verbandstheile nnn den bestklassigen neueren Schiffen gleichgestellt wird. So ist es auch hier. - Herr Althaber vergisst in der Darstellnng der Güte seines Schiffes zu bemerken. dass die "Julie" 23 Jahre alt ist und bis dahin nnr auf langen, den Schiffskörper angreifenden Reisen gefahren hat. Ein Schiff von 23 Jahren für Long Cours (L) zu repariren, ist wohl fast einem Nenbau gleich und würde wohl so leicht kein Kapitain für rentabel anseben.

Was nnn die Zimmerei der "Julie" selbst anbelangt, so erkläre ich das Oberschiff für gut gezimmert, obzwar ich dabei durchaus nicht bedaure, dass die Wassergänge erneuert worden sind, denn Laschungen und Schandecknathe waren durch Begeben des Oberschiffes entschieden zu gross und war es für den ganzen Oberschiffsverband höchst wünschenswerth, dass dieselben ernenert wurden. Die Garnierplanken im Boden befanden sich aber in einem so schlechten Zustande, dass eine Erneuerung nnbedingt nothig war, and man sich gar nicht anders eine Aufnahme in irgend eine Versicherung denken konnte. Bei dieser Anordnang wurde von uns 3 Taxatoren schon die Bedingung gestellt, dass bevor das neue Garnier befestigt würde, die sich in dem Boden befindlichen Bolzen herausgejagt werden, dann das neue Garnier aufgelegt und der Boden von Aussen ordnungsmässig verbolzt werden sollte.

Wenn nun bei der letzten Besichtigung sich herausstellte, dass das nene Garnier von innen befestigt und die darunter sich befindenden Holznägel auf den Hölzern abgesägt und verkeilt waren, wenn ferner constatirt wurde, dass im Boden d. h. von der Kimmung bis zum Kielschwein fast gar keine Durchbolzen vorhanden, (auf der ganzen

einen Seite, soweit das Garnier entfernt war, sind zwölf gezählt) wenn dann noch nach Abnahme einiger Kupferplatten sich herausstellte, dass die Anssenhantplanken 14 Zoll und darüber breit waren, die wegen ihres 23-jährigen Alters Näthe von ca. 3/8 Zoll hatten und also nur mit zwei ebenfalls 23 Jahr alten Holznägeln auf jedem Spante befestigt waren, - dann meine ich, dass ein Verlangen, den Boden in jedem Gange auf 6 Fuss Entfernung mit einem Dnrchbolzen, von Aussen geschlagen, zn versehen, doch entschleden kein ungerechtes Verlangen ist. Jeder Sachverständige muss wissen, dass bei einer denkbaren Bewegung, die ein Schiff ans irgend einer Ursache auf der hohen See in sich selbst vollziehen mass, das grösste Hemmniss nnd der grösste Widerstand dadurch geleistet wird, dass das enge Znsammenliegen der Anssenund Ingenplanken an den Innhölzern, so lange die Berührangsflächen hart and fest sind, eine furchtbare Reibung herbeiführt, und der Widerstand, der durch diese Reibung entsteht, den anderen Verbandtheilen, wie Bolzen nnd Holznägeln, abgenommen wird.

Wie verhält sich dieses nun bei einem 23 Jahre alten Schiffe, welches, so lange es gefahren, stets Reisen nach Ostindien, die also ca. 4 Monate eine Ladung im Schiffsraume verschlossen halten, gemacht hat. Die heisse schlechte Luft in solchem Schiffsraum zerstört die äusseren Kanten des Inholzes und der Plankenflächen an den Inhölzern im Lanfe der Zeit derartig, dass es mir schon zn verschiedenen Malen vorgekommen, dass ich zwischen Aussenbantsplanken und Inbolz, bei so alten holländischen Schiffen, den Finger so eben habe hineinschieben können. so dass sich also dort eine Schlammschicht von über Zoll Dicke gebildet hatte. Wie soll nnn in solchen Fällen eine Reibung stattfinden? - Nein, der innere Zusammenhalt eines so alten und so strapazirten Schiffes ist lediglich nur auf die Bolzen und Holznägel angewiesen, und wenn dann in diesem Schiffe im Boden so sehr wenig Bolzen vorhanden sind, so kann man es einem gewissenhaften Experten sicherlich nicht verdenken, eine bessere Verbolzung verlangt zu haben, bevor er durch sein Certificat eine Versicherungsgesellschaft veranlasst, ein solches Risico zn übernehmen.

Wir 3 genannsten Taxatoren waren vollständig nater uns einig, auserm Vereine die Uebernahme der Versicherang nicht anzurathen und ich meine, jeder Expert, mag er irgend einer Gesellschaft angehören, hat die Pflicht, nach bestem Wissen und Ueberzengung zu handeln, da er so zn sagen Vertranensperson sämmtlicher Versicherungen auf dem Weltall ist.

Wenn ich hierbei nochmals erwähne, dass die Reparatur im Oberschiff recht gut ausgeführt war und anch viele Geldopfer verlangt hat, und dass anderentheils die Knpferhant auch schon 4 Jahre alt war, so war es nm so weniger zu begreifen, dass Herr Althaber dieser kleinen, und doch so nothwendigen Ausgabe von 400 Thaler wegen, alle früheren Verbindungen abbrach, und sich selbst doch gewiss unnöthige Mühe nnd Kosten auf's Neue machte.

Indem ich Sie frenndlichst ersnche, diesen wahren Sachverhalt Ihren Lesern zur besseren Benrtheilung der "Julie" - Angelegenheit mitzutheilen, zeichne mit vorzüg-licher Hochachtung C. W. Mohr, Schiffsbaumeister in Stralsund.

Marine-Offiziere in Seeämtern zur Beurtheilung von Seeunfällen.

Wie bedenklich es ist, Marine-Offizieren, die allein in den Angewöhnungen der Kriegsflotte gross geworden sind, ohne je praktisch erfahren zu haben wie man auf Kauffahrtheischiffen denkt und handelt, regelmässig Sitz und Stimme in den Seeämtern anzuweisen, hat sich dieser Tage wieder evident gezeigt.

Die Zeitungen brachten gleichlautend folgende Notiz: "Berlin, Donnerstag, 18. Jan. Sr. M. Schiff "Gazelle" ist, telegraphischer Nachricht zufolge, am 17. d. M. Nachmittags in Folge heftigen contrairen Windes in Sheerness eingelaufen, und beabsichtigte nach Einnahme von Kohlen die Reise nach Plymouth fortzusetzen. An Bord Alles wohl."

Wie schildern nun die meteorologischen Berichte das betreffende Wetter?

Am 17. Jan. Morgens 8 Uhr berichtet das London Met. Office Dover: Wind SSW, Stärke 5, also gute Passat-Kühlte, London Süd 4, Yarmouth SSW 4, Helder S sogar nur 2, Cap Gris Nez S 5, Brest SSW 4. Plymouth NW 1 und am 18. Dover SW 4. London S 2. Yarmouth SSW 3, Helder SSO 2, Cap Gris Nez

Wo war denn da der heftige contraire Wind?

SSW 3, Brest SSW 4, Plymouth SSW 5.

Und die Berichte der Seewarte? Am 16. Januar starkes Steigen des Barometers, aufklarende Luft und westliche Winde in Westdeutschland, in Frankreich stilles Wetter. - Am 17. Jan. In der ganzen Nordwesthälfte Europas Süd bis SW-Winde, in Südirland und dem Canal mit Regen, in Norddeutschland mit schönem, heitern Wetter. - Am 18. Jan. In Irland und den Hebriden! Barometer über Nacht sehr rasch gefallen mit starken südlichen Winden; in Central-Europa und Frankreich Barometer mässig gesunken, und Wind und Witterung sehr wenig verändert.

Frage 1. Wieviel Schiffe sind wegen etwaiger

Regenböen sonst binnen gelaufen?

Frage 2. Wie müssten die Offiziere der "Gazelle" über am 17. Jan. vielleicht am Goodwin oder anderen Bänken der Themse-Mündung elwa vorgekommene Unglücksfälle urtheilen?

Nautische Literatur.

Almanach für Br. Majestät Kriegemarine, 1877. - Herausgegeben von der Direction der "Mitheilungen aus dem Gehlete des Seewesens. — II. Jahrgang. Pola, Verlag der Buchhandlung von W. Schmidt. — Taschen-

format in Ganzieinen gebunden In Nommer i der "Hausa" vor. Jahrg. brachten wir un-sern Lesern den I. Jahrgang dieses Almanachs zur Anzeige. lleute liegt uns der II. Jabrg desselben vor. Dass die Re-daktion des Almanachs in die längatbewährten Hände des Herausgebers der "Mittheihingen aus dem Gebiete des Seewesens" übergegaugen ist, siehert demseiben seine weitere gedeihliche Forientwickelung. Ohwold zunächst für die Augehörigen der österreichischen Marine berechnet, ist derselbe durch die drei ersten Abtheilungen vollberechtigt, auch in unserer Marine Eingang zu tinden

Der erste Theil enthält nämlich Formein und Schemen, und zwar kleine Logarithmentafeln, goniometrische und trigo-nomet:ische Formelu, Formeln und Schema's zu Zeit-, Längenund Breitenbestimmungen, Berechnung von Sonnen- Auf- und Untergang, der Mond-Cuimination und des Azimuth, Deviati-

onsi estimmungen zur See u. s. w. Der zweite Theil enthält detaillirte Daten über alle beste-Der sweite Incit enthält detaillrite Daten über alle beste-henden Marine-Geschützt, deren Ladungen und Geschosse, (Krupp., frauzösische, Woolwich, Armstrong, Whitworth, Va-vasseur-Parcot, Rodman. Dahlgren-Geschütze) deren Anfang-grachvindigkeit, Durschlagskraft etc., weiter Daten über alle bestehenden Gewehrsystem.

Der dritte Theil die Flottenlisten Europa's und Amerika's mit Angabe der Namen, Gattung, des Beplacemens, der Ma-schincnstärke, Geschütz-Anzahl und Gattung, für die Panzer-schiffe auch die Panzerstärke und Fahrgeschwindigkeit. ferner die Art der Panzerung und die charakteristischen Aeusserlichkeiten aller Panzerschiffe.

Dieser Theil ist der werthvollste von allen nnd von atl-gemeinem Interesse. Uns wenigstens sind keine so vollstan-digen Flottenlisten in so handlicher Form bekannt. Mit einem gemeinem Interesse. Uns wenigstens sind keine so vollstdandigen Flottenisten in so Anadicher Form bekannt. Mit einem wahren blienendeisse sind die in den verschiedeune Journalen tritte. Denn die sog. «offiziellen Listen" sind meistens sehr mager und enthalten viele der hier gegebenen Rubriken gar nicht. Wie schon ans dem oben gregebenen Inhalte zu erseben ist. wurden mehrere neue Rubriken eröffnet, worm das Kaliher der Geschütze und die Fahrgeschwindigkeit wornnter denfalls die interessanteston und darkenswerthesten sind Wir denken mit Bernbling. denken mit Herubigung daran, dass sich bei der Weiterent-wickelung dieser Flottentabellen mit der Zeit die Noth-wendigkeit von selbat herausbilden wird, die Geschwindigkeit auch bei den Kreuzern – als dere wichtigten Fektor – zu vermerken, und die gleichmassige Durchübrung der Elia-theilung des schwimmenden Flottematerials in Schlachtechife, Kreuzer und Küstemertheidiger, die alles für und nichts gegen sich hat, als die alleie rathonelle anzunehmen.

Der vierte Theil des Almanach enthält das Gebührenwesen der Marine, ferner Bemannungslisten und die Aufnahmehedingungen für alle Branchen. Der fünste Theil enthätt Mass-, Gewichts-, Münz- und ver-schiedene technische Tabellen.

Der sechste Theil enthält den Personenstand der Marine Wenn wir nicht irren, besteht von Seite der Verlagshandlung das Project, eine Ausgabe des Almanachs mit Hinweg-lassung des vierten und sechsten Theiles zu veranstalten, um demselben eine grössere Verbreitung zu sichern. Mag es dazu kommen oder nicht: wir sind üherzeugt, dass der Almanach Mag es dazu auch in seiner jetzigen Form sich ausserhalb Oesterreics Freunde verschaften wird, was wir dem reizend ausgestatteten

Büchiein von Herzen wünschen. Briefkasten aus der Beemannsachule: Herrn Inspector Wegener, Berlin, Ziegelstrasse 5 - 6: "Paul mit ,Allida" Kapt: Winters. am 27. December in Sidney glücklich angekommen. Frau Rosa Strohmaier, Winterstettendorf, Oberamt Waldsee: — Frau Rosa Strobmaier, winterstettendori, unerami wannez-Frauz mit "Franklin" kapt. Petersen, am 3. Januar von New-York nach Hamburg abgegangen." — Herrn Carl Schreiber, Ludweiler: "Carl mit "Commissionarat bliensthach" kapt. Schön-rogge, am 19. November auf 11° S. Br. durch "Hammonia" in Queenstown angekommen, angesprochee." — Herrn Lorenz rogge, am 19. November auf 11° S. Br. durch "Hammonia" in Queenstown angekommen, augesproclene." Hierra Lorenz Pfeiffer, Maurermeister. Creuznach: "Peter mit Orpheus Kapt. Reiners, am 12. December von St. Thomas nach Laguna abgegangen."— Herr Stadtkämmerer Maya, Sprottau: "Max mit Juranus Kapt. Schader. am 28. November auf 1° 30° N. Br. 22° W. Lg. angesprochen."— Herra Robert Kartan, Pieskau, (Ruwiland), "Robert mit "Saturus" Kapt. Schade, am 28. Nov. 25° 30° S. Br. 21° 10° W. Lg. "Frant Ioshie Kress Meiniam and Robert Marchael and Schader für Orlre haden." — Herrn Kreis-Kassenrendant Jebat, Frank-urt a. M.; "Fritz mit, Cassar Godeffrey Kapt, Decker, am 10. Januar in Port Adeislade angekommen." — Herrn F. F. Senn-heiser, Ludsderg ay.W.; Max mit, Gazelle Kapt. Kloppenburg, am 23. Dec. von Rio de Janeiro in Pernambure angekommen. — Frau Elise Esser, Colleago, Seblosstri, "Heinrich mit, Ernst-Ludwig Holtz Kapt. Epping, am 18. Januar von Marseille nach Valparaiso begegangen." — Herrn Moritz Schrieyer, Falkenau bei Floha (Sachsen): "Edmuud mit, Schiller Kapt. Logemanu, am 5. Jan. von San Francisco nach Hamburg clarit."

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Actien-Gesellschaft. Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW-YORK

Havre anlanfend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post · Dampfschiffe Suevia..... 7. Lessing 14. 7. Februar, | Herder 21. Februar, | Wielaud 7. März. nnd weiter regelmässig jeden Mittwoch.

Passagepreise: Erste Kajūte & 500, Zweite Kajūte & 300, Zwischendeck & 120.

Zwischen Hamburg und Westindien

Havre, anlaufend, nach den verschiedenen Hafen Westindiens und der Westküste Amerika's Hammonia 22 Februar. Rhenania 8. Februar. Vandalia 8, März.

und weiter regelmässig am 8. und 22. jeden Monats. Nähere Auskunft wegen Fracht nud Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classifleirung von Schiffen.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Mewerbungen um diese Stellen entgegen.

Druck von Aug. Meyer & Dieckmann. Hamburg, Alterwall 28,

Beilage zur HANSA No. 3. 1877.

Zum Strassenrecht auf See.

Vom Board of Trade sind endlich im vorigen Jahr eine Reihe Vorschäuge gemacht, welche theils die hislang in Uebaug gekommenen, theils einige der von verschiedenen Seiten beaufragten oder vorgeschlagenen Abänderungen der Verordnung zur Verhütung des Zusammenstossens von Schiene auf See odificieren sollen. Diese Vorschläge sind von Grossbritannien den Regierungen der verschiedenen Seestaaten zur Begutachtung resp. Annahme vorgelegt, (ganz in der Weise wie das ursprüngliche Gesetz von 1863 welches Grossbritannien und Frankreich vereinhart hatten, auch zur internationalen Annahme gehracht wurde), also unter völliger Nichbeachtung mehrseitiger Vorschläge, nach welchen eine Umarbeitung des Gesetzes durch eine internationale Confereuz sollte vorgenommen werden.

Die Reichsregierung hat, in Gemässheit der hei uns seit Jahren heliebten Praxis, zum Zweck der Prüfung jener Vorschläge des Englischen Handelsamtes eine Commission von Sachverständigen (frühere Kapitaine der Handels- und Kriegsmarine, Navigationslehrer und Abgeordnete von Behörden) zusammen berufen. Diese Commission hat sich ihrer Aufgabe in den Tagen vom 15. - 20. Januar entledigt. Obwohl ihre Beschlüsse noch nicht vom Reichskanzleramt ratifizirt sind, und die Antwort des Reiches auf die Englischen Vorschläge noch weniger hislang feststeht, so mag es doch an der Zeit sein, wenigstens den Text des alten Gesetzss nebst den Abanderungsvorschlägen des Board of Trade (in kleinerem Drnck) unsern Lesern vorzuführen und von den Beschlüssen der Commission soviel heizufügen (mit Vordruck: Comm.) als von verschiedenen Seiten darüher verlauthart ist. Den eigentlichen Wortlaut ihrer in zweiter Lesung angenommenen Beschlüsse und der besonders hinzugefügten Resolutionen hoffen wir in nächster Zeit nachfolgen lassen zu können. Da eine der Resolutionen ausdrücklich hervorheht, dass eine allgemein gültige internationale Regelung der Bestimmungen des Strassenrechts auf See nur durch eine eigends dazu zusammen berufene internationale Conferenz könne herbeigeführt werden, so wolle man unsere Mittheilungen über die Beschlüsse unserer Commission um so mehr als nnmassgehlich ansehen.

Das alte Gesetz fährt nach dem Eingange: "Wir, Wilhelm" u. s. w. bis zu den Worten: "was folgt", also fort:

Jeder Schiffsführer hat auf See und auf den mit der See im Zusanmenhang sethenden, von Seeschiffen befahrenen Gewässern, soweit für letztere nicht abweichende örtliche Anordungen hestehen, die nachstehenden Vorschriften zu befolgen, auch dafür zu sorgen, dass die zur Ausfährung derselben erforderlichen Signal - Apparate, vollständig und in hrauchbarem Zustande auf seinem Schiffe vorhanden sind.

Art. 1. In den folgenden Vorschriften gilt jedes Dampfschift, welches nur unter Segel und nicht unter Dampf fährt, als Segelschiff, dagegen jedes unter Dampf fahrende Schiff, mag es zugleich unter Segel sein oder nicht, als Dampfschiff.

Vorschriften über das Führen von Lichtern.

Art. 2. Die in den folgenden Artikeln (3, 4, 6, 6, 7, 8, 9) erwähnten Lichter und keine andere, müssen hei jedem Wetter von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang geführt werden.
Art. 3. Dampfachiffe, welche in Fahrt sind,

müssen führen: (Jedes Dampfschiff, welches in Fahrt ist, muss führen:)

 am (oder vor, jedoch nicht niedriger als dem) Top des Fockmastes ein helles weisses Licht, so eingerichtet und angehracht, dass es ein gleichmässiges und ununterbrochenes Licht üher einen Bogen des Horizonts von zwanzig Kompassetrichen wirft, nämlich zehn Strich au jeder Seite, von vorn his zu zwei Strich hinter die Richtung quer ah (zwei Strich achterlicher als dwars), und von solcher Helligkeit, dass ein dunkler Nacht hei klarer Lnft auf eine Entfernung von mindestens fünf Seemeilen sichthar ist.

- h) an der Steuerbordseite ein grünes Licht, so eingerichtet und augebracht, dass es ein gleichmässiges und ununterhrochenes Licht über einen Bogeu des Horizonts von zehn Kompasstrichen wirft, nämlich von vorn his zu zwei Strich hinter die Richtung quer ab (zwei Strich achterlicher als dwars) an Steuerbord, und von solcher Helligkeit, dass es in dunkler Nacht hei klarer Luft auf eine Entfernung von mindestens zwei Seemeilen sichtbar ist:
- c) an der Backbordseite ein rothes Licht, so eingerichtet und angehracht, dass es ein gleichmässiges und ununterhrochenes Licht über einen Bogen des Horizonts von zehn Kompasstrichen wirft, nämlich von vorn his zu zwei Strich hinter die Richtung quer ab (zwei Strich achterlicher als dwars) an Backhord, und von solcher Helligkeit, dass es in dunkler Nacht bei klarer Luft auf eine Entfernung von mindestens zwei Seemeilen sichthar ist.

d) Die Laternen dieser grünen und rothen Seitenlichter müssen an der Binnenhordseite mit Schirmen versehen sein, welche mindestens En Meter vor dem Lichte vorausragen, damit die Lichter nicht querüher von der anderen Seite her gesehen werden können.

Art. 4. Dampfschiffe, welchn (jedes Dampfschiff, welche) andere Schiffe Schleppen, müssen zur Unterscheidung von anderen Dampfschiffen, ausser den Seitenlichtern, zwei helle weisse Lichter senkrecht über einander am Top des Fockmastes führen. Jedes dieser Toplichter muss von derselben Einrichtung und Helligkeit sein, wie das eine Toplicht, welches andere Dampfschiffe zu führen hahen.

Comm. Bis hiezu unverändert angenommen. Unter dem Ton-pines (aus einem Stuck bestehenden) Pfahlmastes wird diejenige Stelle verstanden, wo die Wanten zuerst den Mast berühren. Anderweitige Vorschläge, die Höhe der Lichter, sei es über der See oder betr dem Deck oder über der Reling festzustellen, etwa in Metermass, wurden als unpraktisch verworfen.

mass, wurden als unpraktisch verworten. Art. 5. (nen (D) (b)e folgenden Schiffe, nämlich: Art. 5. (nen (D) (b)e folgenden Schiffe, nämlich: Ein Dampfachiff, welches Telegraphen-Kähel legt oder aufnimmt ein Dampfachiff, welches in Folge Schädens an seiner andern Gronde nicht mandvrirfahig ist, soll vor dem Top des Fockmattes, jedoch nicht niedriger als dereube, bei Tage 3 schwarze senkrecht über einander bangende Balle und von mindesten 3 Fuss Durchmesser führen, welche mindesten 3 Fass von einander entfernt sein müssen. In der Nacht missen jede von mindesten 10° im Durchmesser geführt werden, welche senkrecht über einander bangend, nicht weniger als 3° von einander euffernt sein missen. Diese Balle sollen heranahenden Schiffen als Signal dienen, dass dasjenige Schiff, welches solche Symale zeigt, nicht mandrirfahig ist und dabet

nicht aus dem Wege gehen kann. Wenn solche wie ohen beziechnete Schiffe keinen Fortgang machen, so dürfen sie auch die Seitenlichter nicht führen; wenn sie sich aber fortbewegen, so müssen sie die Seitenlichter führen.

Comm. Die Worte in Zeile 4 "oder ans irgend einem andern Grunde" sind gestrichen. Ferner soll der Artikel 5 auch für Segler gelten, wenn ihr Steuerapparat dienstuntanglich geworden ist. Ann. d. Red. Ist der eweite Absatz de praxi vohl eryore? Gipht en auf feste see sinne Fall, we eine einet
Ferde vor Anker liegendes Schiff shaolnt keinen Fortgang
macht! Werden nicht die Advokaten aus der gewährten
Licenz, ob Lichter oder nicht, Kapital schlagen!
Art. 5. (Art. 5.) Segelschiffe, welche unter Segel

Art. 5. (Art. 6) Segelschiffe, welche unter Segel sind oder geschleppt werden, müssen dieselben Lichter wie die in Fahrt begriffenen Dampfschiffe führen, jedoch mit Ausnahme der weissen Lichter am Top des Fockmastes, welche sie niemals führen dürfen.

Art. 6. (Art. 7). Wenn, wie es bei kleinen Schiften in schlechten Wetter der Fall, die grünnen und rothen Lichter nicht fest angebracht werden können, so müssen diese Lichter doch auf Deck and en betreffenden Seiten des Schiffes zum sofortigen Gebrauche bereit gehalten und bei jeder Annäherung von oder zu anderen Schiffen zeitig genug, um einen Zusammenstoss zu verhüten, gezeigt werdeu, und zwar derart, dass sie möglichst gut nichtbar sind, und dass das grüne Licht nicht von der Backbordseite her und das rothe Licht nicht von der Steuerbordseite her gesehen werden kann.

Um den Gebrauch dieser tragbaren Lichter zu sichern und zu erleichtern, müssen die Laternen aussen mit der Farbe des Lichtes, welches sie zeigen angestrichen und mit passenden Schirmen versehensein.

Art. 7. (Art. 8) Schiffe, und zwar sowohl Dampfschiffe als Segolschiffe, welche (auf Rheden oder in Fahrwassern) vor Anker liegen, müssen (von Sonnenaufgang) bys Sonnenuntergang) — NB. die eingeklammerten Werte fallen aus in den neuen Vorschlägen des B. o. T. — ein weises Licht in einer kugelförmigen Laterne von mindestens 20 Centimetern Durchmesser an der Stelle des Schiffes, wo es am besten gesehen werden kann, jedoch nicht höher als 6 Meter über dem Schiffsrumpfe zeigen, und zwar so, dass ein klares, gleichmässiges und unuterbrochenes Licht um den ganzen Horizont und auf eine Entfernung von mindestens einer Seemeile sichtbar wird.

Comm. Zeile 2 hinter "Segelschiffe" einzuschalten: "sowie auch Lootsenfahrzuge oder Fischerfahrzuge", Comm. Neuer Artikel 8a hinzugefügt, dass es Kriegsschiffen, wen zwei oder dampfen, gestattet sein soll, am hintersten Mast ein festes weisses Licht zu führen, welches indessen uur 6 Strich mach jeder Seite, vom Hintersten wahgerechnet, lenchten darf.

Art. 8. (Art. 9) Lootsen - Segelschiffe haben. (Ein Lootsen-Segelschiff, wenn es Lootsen um Besetzen der Schiffe an Bord bat, oder auf Lootsen wartet, darf) nicht diejenigen Lichter, welche für andere Segelschiffe vorgeschrieben sind, sondern mass ein weisese um den ganzen Horizout sichtbares Licht am Masttop (zu) führen, und ausserdem alle 15 Minuten ein Flackerfeuer (zu) zeigen.

dem alle 15 Minuten ein Flackerfeuer (zu) zeigen.
Ein Lootsen-Segelschiff, wenn es nicht mit Zuführung von
Lootsen beschäftgit ist oder nicht auf Lootsen wartet, mass
farbige Seitenlichter ähnlich denen anderer Segelschiffe, welche
in Fahrt sind führen

Comm. Statt Lootsen-Segelschiffe ist der Ausdruck "Lootsen-Fahrzeuge", nnd zwar gleichviel, ob Segler oder Dampfer, gesetzt.

Ferner hinter den Worten "auf Lootsen wartet", ist beide Male einzuschalten "oder Lootsenhulfe leistet" resp. "oder keine Lootsenhulfe leistet" (z. B. durch Woransegeln, wenn das Absetzen von Lootsen im Sturm oder Eisgange unmöglich war).

Art. 9. (Art. 10.3) Öffene Fischerfahrzeuge und andere offene Boote sind nicht verpflichtet, die für andere Schiffle vorgeschriebenen Seitenlichter zu führen; sie müssen aber, wenn sie solche Lichter nicht haben, eine Laterne führen, (bereit haten) welche mit einem Schieber von rothem Glase auf der einen und mit einem Schieber von grünem Glase and der andern Seite versehen ist; diese Laternen müssen sie bei jeder Annäherung von oder zu andern Schiffen zeitig genug, um einen Zu-

sammenstoss zu verhüten, und in solcher Weise zeigen, dass das grüne Licht nicht von der Backbordseite her und das rothe Licht nicht von der Steuerbordseite her gesehen werden kann.

(b) Fischerfahrzeuge und offene Boote, welche vor Anker (oder vor ihren Netzen) liegen (und nicht in Fahrt sind), müssen ein helles weisses Licht zeigen.

(Ausserdem können Fischerfahrzeuge und offene Boote eines Flackerfeuers sich bedienen, wenn sie es für zweckmässig halten). — NB. Eingeklammerte Worte fallen weg. —

c. Einjedes Fischerfahrzeug, welches mit Treihnetzfischen (drift net) beschäftigt ist, muss an einem seiner Masten 2 rothe Lichter in senkrechter Linie üher einander führen, welche nicht weniger als 3 Fuss von einander entfernt sein durfen.

Comm. Hinter "an einem seiner Masten" ist einzuschalten "bei Tage zwei schwarze Bälle von mindestens

2 Fuss Durchmesser, bei Nacht"

d. Ein jeder Grundesträscher (trawler) während der Arbeit, muss in einem seiner Masten 2 Lichter in sentrechter Bichtung über einander führen, von denen das obere Licht roth und das andere grün ist, wieche nicht weiger als 8 Puss von einander entferns teil dürfen. Es muss auch ausserdem entweder die Seitenlichter, welche von anderen Schiffen verlangt werden führen; oder wenn diese nicht geführt werden können, die fahrigen Lichter fertig zur Hand haben, wie in Art. 7 bestimmt ist, oder eine Laterne mit einem grünen und rothen Schieber, wie in § au dieses Artikels beschrieben ist.

Comm. Die gleiche Einschaltung in Zeile 2 hinter "Masten".— (Gewiss ist es gut, wenn die Fischer sich unter einander erkennen können resp. müssen, aber auch für Vorübersegler ist es gut bei Tage zu wissen, oh

der Fischermann Fortgang macht oder nicht, und namentlich ist es für Schraubendampfer wesentlich beurtheilen zu können, wie nahe sie hintenum gehen dürfen ohne mit der Schraube sich in die Taue oder Netze zu verwickeln. D. Red.)

 Fischerfahrzeuge und offene Boote sollen nicht verhindert sein, ausserdem sich eines Flackerfeuers zu hedienen, wenn sie es für zweckmässig erachten.

wenn sie es für zweckmässig erachten.
f. Die in diesem Artikel erwähnten Lichter sind denjenigen substituirt, welche in den Artikeln 12, 13, 14 der Seefischerei-Acte von 1868 erwähnt sind.

(Geht eigentlich nur England, Frankreich n. Holland au. D. R.)
Art. 11. (neu) Nichts in den vorstehenden Artikeln self ein Schiff, welches von einem anderen ührerbolt wird, verbindern, sich dem Letzteren durch Schwingen eines Lichtes üher das Heck bemerkbar zu machen um Collision zu vermeiden.

Comm. Unter "Lichter" sind Flackerfeuer (blue lights) sowohl als Laternen zu verstehen.

Wichig ist die von der Commission gegebene Definition eines Ueberholers, um ihn z. B. von andern "aus Lee aufkneitenden" Schiffen zu unterscheiden. Unter einem "überholenden Schiff" will sie dasjenige verstanden wissen, welches sich einem andern unter einem Winkel von 4 Strich nach jeder Seite von hinten nähert.

Vorschriften über die Anwendung von Nebelsignalen. Art. 10. Bei jedem Nebelwetter, es mag Tag oder Nacht sein, müssen die nachstehend beschriebenen Nebelsignale angewendet werden und

mindestens alle fünf Minuten ertönen, nämlich: a) Dampfschifte in Fahrt haben sich einer Dampfpfeite zn bedienen, welche vor dem Schornsteine mindestens 2½ Meter hoch über Deck angebracht sein muss;

 Segelschiffe in Fahrt müssen ein Nebelhorn gebrauchen.

c) Dampfschiffe und Segelschiffe, welche nicht in Fahrt sind, haben sich einer Glocke zu bedienen.

Statt dieses alten Art. 10 sollen zwei neue Artikel 12, 13, wie folgt lauten:

Vorschriften über die Anwendung von Signalen

bei Nebel etc.

bei Nebel etc.

Art. 12. Ein (jedes) Dampfschiff mass mit einer Dampfeleif versehen sein, welche so angebracht ist, dass ihr Schall nicht durch Hindernisse unterbrochen werden kann; feshall mitch der Beit ein der Schallen wirt einem wirksamen Nebelborn, welches mittelst Blasebalge oder sonstiger mechanischer Vorrichtung geblasen werd.

oder sonstiger mechanischer Vornchtung geblasen werden kann, und auch mit einer Glocke.

Ein (jedes) Segelschiff muss mit ahnlichem Nebelhorn oder Glocke versehen sein.

Bei Nebel, dickem Wetter oder Schneefall, ob bei Tage oder bei Nacht gleichviel, müssen die in diesem Artikel be-schriebenen Signale wie folgt angewandt werden:

a) Ein Dampfschiff in Fahrt mass mit seinem Nebelhorn in Zwischenranmen von mindestens 2 Minuten einen langgezogenen Schall hören lassen.

b) Ein Segelschiff in Fahrt mass mit dem Nebelhorn in Zwischenraumen von mindestens 2 Minuten wenn auf Steuerbordhals segelnd - einen Schall (blast)

- Backbordbals - zwei Schalle 99 vor dem Winde

- drei ertonen lassen.

c) Jedes Dampfschiff sowohl als jedes Segelschiff, muss, wenn es nicht in Fahrt ist, in Zwischenraumen von 2 Minnten die Glocke lauten.

Comm. Die Commission hat sich mit den englischen Vorschlägen nicht einverstanden erklären können. Sie hielt es freilich für wünschenswerth, dnrch unterscheidende Signale die Lage eines Schiffes in Nebel anzudenten, sie hielt aber gleichzeitig die Erreichung dieses Zieles nur dann für gesichert, wenn es gelingt im Nehel wirksame praktische Instrumente, Trompete, Horn, Gong oder dergl. von erkennbarem Unterschiede im Klange zur Anwendung zn hringen. Auch mit dem Zwischenraum von 2 Minnten war sie nicht einverstanden, indem sie 3 m vorzuziehen schien. (Nach angestellten Versuchen dürfte dem Gong eine hedeutende Rolle zufallen, wie denn verschiedentlich über eine neue Art dieses Instrumentes sehr günstig herichtet wird. Wir haben grosses Bedenken gegen eine Unterscheidung durch 1, 2, und mehr Schalle, da das Echo anf See, veraniasst durch Nebelwände, zu hösen Missverständnissen verleiten kann.

Die "Navy" brachte kürzlich verschiedene Berichte über mehrfaches Echo auf See von mehreren Kapt. (D. Red.) Art. 13. Jedes Schiff, ob Dampfer oder Segler, mass bei Nebel, dickem Wetter oder Schneefall mit massiger Geschwindigkeit fahren.

Comm. Hinter "mässiger" sind die Worte "den Umständen angemessener" einzuschalten.

Vorschriften über das Auswelchen der Schiffe.

Art. 11. (Art. 14) Wenn zwei Segelschiffe sich in grade entgegengesetzter oder beinahe grade entgegengesetzter Richtung einander nähern, so dass dadurch Gefahr des Zusammenstossens entsteht, so müssen die Ruder beider Schiffe backbord gelegt werden, damit sie einander an Backbordseite passiren (vergl. Art. 13a). Der neue Artikel 14 soll dagegen lauten:

Vorschriften über das Ausweichen der Schiffe. Steuer- u. Segelvorschriften.

Art. 14. Wenn zwei Segelschiffe sich einander nähern, so dass Gefabr des Zusammenstossens entstebt, so mass eins

von ihnen dem andern aus dem Wege (ahren, nämich:

a) Ein jedes Schiff, welches mit raumem Winde segelt,
mnss jedem Schiffe, welches bei dem Winde segelt,
dem Wege geben.

b) Ein Schiff, welches bei dem Winde mit Backbordhalsen segelt, muss einem Schiffe bei dem Winde, welches mit

Steuerbordhalsen segelt, aus dem Wege gehen.
c) Wenn heide Schiffe mit raumem Winde segeln, und den Wind von verschieden n Seiten haben, das Schiff, welches den Wind von der Backbordseite

hat, dem andern Schiff aus dem Wege geben. d) Wenn beide Schiffe mit raumem Winde segeln, und Wind von derselben Seite baben, so

Schiff, welches sich luvwarts befindet, dem Schiffe in ee aus dem Wege geben. e) Ein (jedes) Schiff, welches vor dem Winde segelt, muss

dem andern aus dem Wege gehen

Art. 12. Haben zwei Segelschiffe, deren Kurse sich so kreuzen, dass Gefahr des Zusammenstossens entsteht, den Wind von verschiedenen Seiten, so muss das Schiff, welches den Wind von Backbord hat, dem Schiffe, welches den Wind von Steuerbord hat, aus dem Wege gehen. Nur in dem Falle, wenn das Schiff mit Backbordhalsen dicht am Winde liegt und das andere Schiff den Wind raum hat, muss das letztere aus dem Wege gehen.

Haben aber zwei Segelschiffe den Wind von der-

selben Seite, oder segelt eins derselben vor dem Winde, so muss das luvwärts befindliche Schiff dem leewarts befindlichen aus dem Wege gehen. Artikel soll ganz ausfallen.)

Art. 13. (Art. 15) Wenn zwei Dampfschiffe sich in grade entgegengesetzter Richtung einander nähern, so dass dadurch Gefahr des Zusammenstossens entsteht, (so müssen die Ruder beider Schiffe backbord gelegt werden, damit sie einander an Backbordseite passiren (vgl. Art. 13a.) (so muss jedes Schiff seine Ruderpinne nach Backbord legen oder mit andern Worten seinen Kurs nach Stenerbord hin verändern, so dass Jedes an der Backbordseite des andern vorbeifährt)

(Art. 13a. Die vorstehenden Artikel 11 und 13 finden nur dann Anwendung, (Dieser Art. (15 nämlich, der so weiter fortfährt) bezieht sich nur auf Fälle) wenn 2 Schiffe sich in grade entgegengesetzter oder beinahe grade entgegengesetzter Richtung einander nähern, so dass dadurch Gefahr des Zusammenstossens entsteht, nicht aber (dann), (auf solche Fälle) wenn zwei Schiffe, sofern sie beide ihren Kurs beibehalten, frei

von einander passiren können.

(Die gedachten beiden Artikel finden daher nur in solchen Fällen Anwendung), (Die einzigen Fälle, dieser Art. (15) Anwendung findet, sind) wenn zwei Schiffe grade oder beinahe grade auf einander zusteuern: mit anderen Worten, wenn bei Tage jedes der beiden Schiffe die Masten des audern mit den seinigen in einer graden oder beinahe graden Linie sicht, und wenn bei Nacht jedes der beiden Schiffe sich in solcher Stellung befindet, dass es beide Seitenlichter des andern Schiffes erblicken kann.

Dagegen (finden die gedachten beiden) (findet der) Artikel keine Anwendung, wenn bei Tage das eine Schift sieht, dass sein Kurs vor dem Buge von dem andern Schiffe gekreuzt wird, oder wenn bei Nacht das rothe Licht des einen Schiffes dem rothen des andern, oder das grüne Licht des einen Schiffes dem grünen des andern gegenübersteht, oder wenn ein rothes Licht ohne ein grünes, oder ein grünes Licht ohne ein rothes voraus in Sicht ist, oder wenn beide farbige Seitenlichter anderswo, als voraus, in

Sicht sind. (Diese Lange eines einzigen Artikels. - (D. Red.) Art. 14. (Art. 16) Wenn die Kurse zweier Dampfschifte sich so kreuzen, dass Gefahr des Zusammenstossens entsteht, so muss dasjenige Dampfschiff aus dem Wege gehen, welches das andere an seiner Steuerbordseite hat.

Art. 15. (Art. 17) Wenn ein Dampfschiff und ein Segelschiff in solchen Richtungen fahren, dass für sie Gefahr des Zusammenstossens entsteht, so muss das Dampfschiff dem Segelschiffe aus dem Wege gehen.

Art. 16, (Art. 18) Jedes Dampfschiff, welches sich einem andern Schiffe in solcher Weise nähert, dass dadurch Gefahr des Zusammenstossens entsteht, muss seine Fahrt mindern, oder, wenn nöthig, stoppen oder rückwärts gehen.

(Bei Nebelwetter muss jedes Dampfschiff mit gemässigter Geschwindigkeit fahren.)

(Absatz 2 soll wegfallen wegen des neuen Art. 13.) (Art. 19. (neu) Ein in Fahrt befindliches Dampfschiff kann (may) einem andern Schiffe die Richtung, welche es zn nehmen beabsichtigt, mittelst folgender Signale aus der Dampfpfeife

anzeigen:
Ein kurzer Schall soll andeuten: ich hin im Begriff die Ruderpinne Backbord zu legen, mit anderen Worten: ich bin im Begriff meinen Kurs nach Steuerbord zu verändern.

Zwei kurze Tone sollen andeuren: ich bin im Begriff die Ruderpinne Steuerbord su legen, mit and. Worten: ich bin im Begriff meinen Kurs nach Backbord zu verändern. Drei kurze Tone deuten an: ich gehe mit voller Kraft

Der Gebrauch der Signale ist dem freiem Ermessen an beimgestellt; wenn sie aber angewandt werden, so muss anch der Kurs des Schiffes mit dem gegebenen Signal übereinstim-men. Sie sind nicht hei Nebel, dickem Wetter oder Schneefall anzuwenden, wo das andere Schiff nicht sichtbar ist.

Dieser Art. gestattet keine Abweichung von den in dieser Verordnung enthaltenen Segel- oder Stener-Vorsehriften.

(Der gauze Art. 19 ist ja wohl so zu verstehen, dass wenn Dampfer sich Signale gehen wollen, sie es thun mögen, ohne aber damit Segler zu interessiren, weil sie denen ja üherall ans dem Wege zn gehen haben. D. Red.)

Art. 17. (Art. 20) Jedes Schiff muss beim Ueberholen eines anderen diesem letzteren aus dem Wege gehen. (Kurz, das schnellere üherholende Schiff geht dem langsamern ans dem Wege, gleichviel oh Dampfer oder Segler?

(Art. 21) (nen) 1n engen Fahrwassern soll jedes Dampf-schiff, wenn es sicher und ausführbar ist, sich auf der Seite des Fahrwassers halten, welche an seiner Stenerhordseite ist.

Art. 18. (Art. 22) In allen Fällen, wo nach den obigen Vorschriften das eine von zwei Schiffen dem andern aus dem Wege zu gehen hat, muss dieses letztere seinen Kurs beibehalten, (zugleich aber die Bestimmungen des folgenden Artikels berücksichtigen.) - NB. (Eingeklammertes soll wegfallen.)

Art. 19. (Art. 23) Bei Befolgung und Auslegung der vorstehenden Vorschriften muss stets gehörige Rücksicht auf alle Gefahren der Schifffahrt, sowie nicht minder auf solche besondere Umstände genommen werden, welche etwa im einzelnen Falle zur Abwendung unmittelbarer Gefahr ein Abweichen von obigen Vorschriften nothwendig machen möchten.

Art. 20. (Art. 24) Die vorstehenden Vorschriften sollen übrigens in keiner Weise ein Schiff oder den Rheder, den Führer oder die Mannschaft desselben von den Folgen befreien, welche durch Versäumniss in dem Gebrauche der Lichter oder Signale oder durch Mangel an gehöriger Achtsamkeit (Ansguck) oder durch Vernachlässigung einer von der gewöhnlichen seemännischen Praxis oder durch die besonderen Umstände des Falis gebotenen Vorsicht entstehen.

(Art. 25.) (neu) Nichts in diesen Verordnungen soll der Ausführung von einer besonderen, rechtskräftig bestehenden Verordenung, welche auf Hafen, Fluss- oder Inlandschifffahrt Bezug hat, entgegenstehen. (Hoffentlich hezieben sich einige der "Resolutionen" auf diese vielheatrittenen letzten Artikel. In jedem Falle werden wir haldmöglichst weiter herichten. D.R.)

Seemännische Hülfsbücher

oder kleine nautische Lexica und Phrasenhücher. deren Existenz in No. 24 der Hansa v. J. 1876 Auskunft erbeten ward.

Zweite Serie. (Vergl No. 1, 1877.)

I. Commercial and Marine Dictionary and Dialogue in English, French, German, Italian, Danish, Norwegian & Swedish, by Charles Kann. Gedruckt von Deal & Walmer printing Company 1866. Preis in gutem Ein-

valuer printing Company 1000. From in gutten Edited by the Company 1000. From in gutten Edited by the Company 1000. From in gutten Edited by the Company 1000. From it is not good to the Company 1000. From it is not good to the Company 1000. From it is not good to the Company 1000. The Company 1000.

im Buche.

Inhalt: 900 Phrasen und Worte sowie Wortgruppen in 10 Unterabthellungen, für Schifffahrt, Handel, Zahlen-, Zeit-und Gewichtsbestimmungen. Am Schlasse einige Mass-, Gewichts- und Münzvergleichungen (hlos 6 Seiten).

 Diccionarlo de Marisha Portuguez, Francez, Inglez e vice versa por Adolpho Tiherghien, professor de fran-cez na escola de marisha. Rio de Janeiro 1872. E. Dupont editor, Rua ile Gonçalves 11ias 75.

Probabent of the property of the property of the probabent of the probaben fremden Sprache zu hilden.

Kratklj merskel salewar (d. i. kurzes nautisches Wörterbuch) von W. Wachtin, St. Petersburg 1874. Preis

2 Ruhel, gehanden 21 Rubel.

Format: gewöhnliches Klein Octav (7 Zoll hoch, 5 Zoll hreit); 500 Seiten à 1000 Buchstahen, also & Million Buchstahen überhaupt; ziemlich grosse russische Schrift. In diesem Buche werden etwa 4000 nautische Wörter dem russischen Leser hald mehr, hald weniger verständlich erklärt, in Klammer werden gewöhnlich die französischen und englischen, hie und da auch andere Ausdrücke mit lateinischer Schrift heigefügt. Beigegehen sind 3 lithographische Tabellen, Takelungs- und Segelrisse. Der ganze Text ist in russischer Sprache mit russischen Lettern

Verschiedenes.

Nordpolaria. Kapt. G. Nares, der Führer der letzten Englischen Nordpolarfahrt hat von der Italienischen Geogra-phischen Gesellschaft die goldene Medaille erhalten. Dr. Petermann veröffentlicht im neuesten Hefte aeiner

Geographischen Mittheilungen verschiedene Briefe, unter an-deren von Prof. Nordenskield über die englische and farnere Nordfahrten. Nach N. heweist gerade der Umstand, dass das Eis von den Engländern so uneben heiunden wurde, dass es nicht so sehr alt gewesen ist, denn das Eis verdunstet während des Winters and schmilzt sogar unter 83° N. wahrend des Sommers whaters and scannitt togst unter 60° N. *valureon des Sommers his zu einem gewinsen Grade. Durch Schneestorne werden die Unebenheiten ausgefüllt etc. Vilglähriges Eis kann daher nicht sieht unechn sein, was er auch im Jaure 1673 im Norden von Nordestland Spitzbergens bemerkt habe, wo die Eisverhältnisse abnich denen im Norden von Ornat-Land waren, während im verflossenen Jahre dort viel offeuses Wasser war, so dass man bis 83° N. hatte sagels könnes. So mag man in anderen ginstigen Jahren nördlich Smith-Land statt paläokry-stischem Eise offenes Wasser finden können.

stischem bise offenes Wasser nuoen konnen.

Im Jahre 1878 hoff! N. an der Spitze einer Expedition
auszugehen, die bestimmt ist, das Sibirische Meer zwischem
dem Jenisei und der Bering-Strasse zu erforschen, und ist N,
überzeugt, auch dort viele alte Vorurtheile zu zerstören.

Desgleichen regt sich in den Niederlanden der alte Untersuchungs- und Forschungsgeist. Der Marineminister und der Minister des Innern sind dar über aus "für 1878 eine ziemlich hedentende Summe als Subvention für eine Polar-Expedition in's Budget aufzunehmen, and Offiziere, Matrosen, Schiffsmaterial, Waffen, Instrumente, - kurz Alles, worüber zu verfügen und was auf den Werften vorhauden ist, zum freien Gebrauch für solche Expedition auznhieten."

Am 13. Januar ist übrigens bereits eine hollandische Erforschungs-Expedition nach Sumatra abgegangen, welche unter Leitung eines starken wissenschaftlichen Stabes namentlich die hisher unbekannte Diambi-Region auf nutzbare Hölzer and Mineralien untersuchen soll. Die Unternehmung geht aus von der holländischen geographischen Gesellschaft, aber die Regierung hat einen Dampler dazu geliehen mit einer completen Ausrüstung für 2 Jahre. Kommen günstige Berichte, so soll die Gegend colouisirt werden.

Der Norwegische Geologe K. Petersen rüstet sich für diesen Sommer zu einer geologischen Erforschungsreise durch Spitz-hergen, wozn wie voranszusehen, die Norwegische Regierung oder der Gothenburger Macen, Herr Dickson, durch erhebliche

Unterstützung heitragen werden. Kapitain H. W. Hosgate, Offizier der Vereinigten Staaten-Mariue schlägt die folgende Metbode vor, um den Nordpol zu erreichen. Um das gelegentliche Aufbrechen des Eisgürtels mit der grössten Sicherheit und den geringsten Verlasten an Zeit, Geld und Menschenleben benutzen zu konnen, ware es nothig, dass die Erforschungsexpedition gerade zu der Zeit, wenn das Eis hrache, und so einen Weg nach dem lauger-sehnten Ziele öffne, an Ort und Stelle sei. Dieses kann aber nur geschehen, wenn einige abgehärtete, thatkräftige und erfahrene Leute an irgend einer Stelle nabe an den Grenzen des narene Leute an irgend einer Stelle nane an den Greizen des Eismeers stallonier wirden; nud scheint gerade der Pinak an Eismeers stallonier wirden; nud scheint gerade der Pinak an sonders gonstig dafür zu sein. Eine solche Expedition sollte weitgeten am 20 Mann beschen, und mit Provian und sonsugen nothwendigen Gegenständen auf 3 Jahre hinnas ver-seben werden. Nach Abland dieser 3 Jahre sollten sie wieder aufgesucht, und wieder, wenn sie in ihrer Arbeit erfolg-los gehliehen waren, an dem Ort belasseu werden. Es soll dem Vereinigten Staaten-Gouvernement ein solcher Plan unterbreitet sein.

Die Bildneg nener Seeschiffer-Vereine schreitet fort: seit Kurzem hat sich anch in Swinemunde ein dem Bremer-havener ähnlicher Verein constituirt, der hereits 45 active Mitglieder zählt. Jeder unbescholtene, examinirte Seeschifter wird auf Antrag als Mitglied durch den Vorstand aufgenommen, andere für die Zwecke des Vereins sich interessirende Per-sonen nach Ausfall des Ballots. Der Zweck des Vereins ist, sich durch den gegenseitigen Austausch von Ertahrungen und Beobachtungen, welche Bezug auf die Schifffahrt haben, zu belehren und jördernd auf das Wohl derselben zu wirken. Oeffentliche Zusammenkünfte von Anfang November his Ende Marz mit Vorträgen oder freien Unterhaltungen über nautische Angelegenheiten, Verkehr mit abnlichen Vereinen und Anschaffung zweckentsprechender Zeitschriften dienen als Mittel zur Erreichung dieses Zweckes. Ueber Zeit und Ort der Versammlungen bestimmt die Mehrheit des Vereins; Eintritusgeld und jährlicher Beitrag betragen je 3 46.

Wir hoffen recht hald in die Lage gesetzt zu werden, nach den l'rotocoll-Auszügen des Vereins unsern Lesern über die Thätigkeit desselhen herichten zu können. Wir halten den eingeschlagenen Weg für den allein richtigen, wie das nautische Vereinsleben aus ungesundem Stillleben und Verquickung mit fremdartigen Elementen sich wieder auf die eigenthümliche, einzig gesunde Basis stellen kann.

University Google

Redigirt und heransgegeben

W. von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8. Commission . Expedition: Fr. Foerster in Leipzig.

Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Alterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 21/2 .4., für answärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzelse Nommern 60 4=6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahroange mit Inhalfsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg.gebdn. zu 3.4. 1872 zu 4.4.1873 zu 4.4. 1874 zn 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältera Jahrgängen" 4 .#

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

HAMBURG, Sonntag, den 18. Februar 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

No. 4.

Die Commissionsbeschlüsse zum Strassenrecht auf See. Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe n, s. w Norwegischer Protest gegen das Brit. Seeschiffiahrtsgesetz. Zum Seennfallsgesetz

Russische Stimmen über Jie Kapereifrage.

Verschiedenes.

Hieru eine Beilage, enthaltend:

Der Gesetzentwarf über die Untersuchung von Seeunfällen. (II. Fortsetzung.)

Ueber Kessel-Explosionen. Aus Briefen deutscher Kapitaine. Il. Der beste Chronometer der Welt.

Die Commissionsbeschlüsse zum Strassenrecht auf See.

Im Folgenden bringen wir den versprochenen Wortlaut der Deutschen Commissionsbeschlüsse zu dem von Board of Trade vorgeschlagenen neuen Text des Gesetzes zur Verhütung des Zusammenstossens von Schiffen auf See". Obwohl wir in vor. Nummer bereits alle wesentlichen Vorschläge der Deutschen Commission mitgetheilt haben, so erscheint es doch angezeigt, in so wichtiger Sache den genauen Wortlaut der öffentlichen Prüfung vorzulegen, zu welcher ja auch das Ausland um so mehr berechtigt ist und aufgefordert wird, als gutem Vernehmen nach das Reichskanzleramt einem in diesen Spalten und im Reichstage oft verlautbarten Verlangen beigetreten ist, dass nämlich eine internationale Commission die schliessliche Redaction des neuen Gesetzes zu übernehmen habe.

Wir sehen in der That auch nicht ein, wie wirklich selbstständig urtheilende Marinen auf anderm Wege als dem der parlamentarischen Verständigung endgültig über eine so internationale als hochwichtige Angelegenheit sollten beschliessen können. Wenn auch Anfangs der sechziger Jahre England und Frankreich das Product ihrer gegenseitigen Verständigung den übrigen Seestaaten in sanfter Weise aufoctroviren konnten, wobei die damalige Zerrissenheit Deutschlands ganz wesentlich dazu beitrug, eine ernste Prüfung der Vorschläge durch bereitwilliges, vereinzeltes und übereiltes Eingehen auf dieselben aussichtslos zu machen.

so hat sich - England wird dies wohl oder übel anerkennen müssen - theils in Folge veränderter politischer Verhältnisse, theils in Folge eigenen Verschuldens die Lage der Dinge in den verflossenen 15 Jahren völlig geändert. Amerika hat sich ziemlich unabhängig von europäischem Einflusse gemacht, Deutschland ist unifizirt, die vereinzelten Abkommen mit Frankreich und Holland, und endlich die ganz eigenmächtigen Beschlüsse Englands haben den Boden der Vereinbarungen von 1863 völlig unterminirt. Das Gefühl der Selbstständigkeit der übrigen Marinen, gekräftigt durch die starre Opposition Englands gegen jeden mit der fortschreitenden Entwickelung des Seewesens Schritt haltenden Fortschritt in der Gesetzgebung, hat sich zu der Erkenntniss entwickelt, dass es in der Hand jedes Seestaates liegt, durch eigene selbstständige Amendements die Vorlagen Englands derartig zu durchkreuzen, dass die grösste Langmuth und der rücksichtsloseste Uebermuth gleichmässig Ausweg und Rettung aus diesem Labyrinth nur in einer internationalen Commission finden werden und können.

Damit ist aber eine allgemeine Discussion der Prinzipien gesichert, und dem Geiste des Jahrhunderts entsprechend, der internationale Constitutionalismus dem Absolutismus in Seefragen substituirt. Von diesem Standpunkt wolle man die Arbeit der deutschen Commission und aller andern Commissionen ansehen. Die deutsche Fassung ist nun folgende:

Einleitung. Artikel 1. In den folgenden Vorschriften gilt jedes Dampfschiff, welches nur unter Segel und nicht unter Dampf fährt, als Segelschiff, dagegen jedes unter Dampf fahrende Schiff, mag es zugleich unter Segel sein oder nicht, als Dampfschiff,

Vorschriften über das Führen von Lichtern. Lichter. Artikel 2. Die in den folgenden Artikeln erwähnten Lichter, und keine anderen, müssen bei jedem Wetter von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang geführt werden.

Lichter für Dampfschiffe. Artikel 3. Ein Dampfschiff muss, wenn es in Fahrt ist, führen; a. an oder vor dem Top des Fockmastes, aber nicht niedriger als dieser and nicht hinter den in diesem Artikel ad b und c genannten Seitenlichtern, ein helles weisses Licht, so eingerichtet, dass es ein gleichmässiges und ununterbrochenes Licht über einen Bogen des Horizonts von 20 Compassstrichen wirft, nämlich 10 Strich an ieder Seite, von vorn bis zu 2 Strich hinter die Richtung quer ab (2 Strich

achterlicher als dwars) anf jeder Seite und von solcher Helligkeit, dass es in dunkler Nacht bei klarer Luft auf eine Entfernnng von mindestens 5 Seemeilen sichtbar ist: h, an der Stenerbordseite ein grunes Licht, so eingerichtet, dass es ein gleichmässiges und nunterbrochenes Licht über einen Bogen des Horizonts von 10 Compassstrichen wirft, nämlich von vorn his zu 2 Strich hinter der Richtnng quer ah (2 Strich achterlicher als dwars) an Steuerhord, und von solcher Helligkeit, dass es in dunkler Nacht bei klarer Luft auf eine Entfernung von mindestens 2 Seemeilen sichtbar ist; c. an der Backhordseite ein rothes Licht, so eingerichtet, dass es ein gleichmässiges und ununterbrochenes Licht über einen Bogen des Horizonts von 10 Compassstrichen wirft, nämlich von vorn bis zn 2 Strich hinter die Richtung quer ab (2 Strich achterlicher als dwars) an Backhord, and von solcher Helligkeit, dass es in dankler Nacht bei klarer Lnft auf eine Entfernung von mindestens 2 Seemeilen sichthar ist; d. die Laternen dieser grünen and rothen Scitenlichter müssen an der Binnenhordseite mit Schirmen verschen sein, welche mindestens 1 Meter vor dem Lichte vorausragen, damit die Lichter nicht querüber von der anderen Seite her gesehen werden können.

Lichter für Schleppdampfer. Artikel 4. Ein Dampfschiff, welches ein anderes Schiff schleppt, muss zur Unterscheidung von anderen Dampfschiffen ausser den Seitenlichten 2 helle weisse Toplichter nesenkrecht über einander, nicht weniger als ein Meter von einander entfernt, führen. Jedes dieser Toplichter mus von derseihen Einrichtung und Helligkeit sein, wie das eine Toplicht, welches andere Dampfschiffe zu führen haben.

Tag- und Nachtsignale für Schiffe, welche nicht manövrirfähig sind. Artikel 5. Die folgenden Schiffe. nämlich: ein Schiff, weiches Telegraphenkahel legt, anfnimmt oder anffischt, ein Dampfschiff, welches durch einen Unfall an der Maschine, sowie ein Dampf- oder Segelschiff, welches in Folge eines Unfalls am Stenergerath nicht manövrirfähig ist, müssen vor dem Top ihres Fockmastes, jedoch nicht niedriger als dieser, hei Tage drei schwarze Bälle oder Körper, jeder von 65 Centimetern Durchmesser senkrecht über einander, nicht weniger als ein Meter von einander entfernt, und bei Nacht statt ihres Toplichtes drei rothe Lichter in kugelförmigen Laternen führen, jedes von mindestens 25 Centimeter Durchmesser senkrecht über einander und nicht weniger als ein Meter von einander entfernt. Diese Körper und Lichter sollen sich nähernden Schiffen als Signale dafür gelten, dass das sie gebranchende Schiff nicht manövrirfähig ist und daher nicht aus dem Wege gehen kann. Die ohen genannten Schiffe dürfen. wenn sie keine Fahrt durchs Wasser machen, die Seitenlichter nicht führen, müssen dieselhen aber führen, wenn sie Fahrt machen.

Lichter für Segelschiffe. Artikel 6. Ein Segelschiff, welches in Fahrt ist oder geschleppt wird, mass dieselhen Lichter fähren, welche durch Artikel 3 für ein Dampfschiff in Fahrt vorgeschrieben sind, mit Ausnahme des weissen Top-Lichtes, welches es niemals fähren darf.

Ausnahme. Lichter für im Grechnoder fahrende Kriegsschiffe, Artikel 7. Kriegsschiffen ist es gestattel, Kriegsschiffen ist es gestattel, wenn zwei oder mehrere deruelben im Geschwader segein oder dampfen, am bintersten Mast ein weisse festes Licht zu fihren, welches indessen nur seche Strich nach jeder Seite, namlich von hinten his zwei Strich hinter die Rüchtung querah — zwei Strich achterlicher als dwars lenchten darf.

Ausnahme-Lichter für kleine Segelfahrzeuge. Artikel 8. Wenn, wie es hei kleinen Schiffen in schlechten Wetter der Fall, die grünen und rothen Lichter nicht fest angehracht werden können, so müssen diese Lichter doch auf Deck an den betreffenden Seiten des Schiffes zum Gehranch hereit gehalten und bei jeder Annaherung von oder zu anderen Schiffen zeitig genug, um einen Zusammenstoss zu verhüten, gezeigt werden und zwar der Art, dass sie möglichst gut siehthar sind, und dass das grüne Licht nicht von der Backbordseite her und das vollen.

Licht nicht von der Steuerhordseite her gesehen werden kann. Um den Gebrauch dieser tragharen Lichter zu sichern und zu erleichtern, müssen die Laternen aussen mit der Farhe des Lichtes, welches sie zeigen, ange strichen nud mit geeigneten Schirmon versehen sein.

Lichter für Schiffe nor Anker. Artikel 9. Ein vor Anker. Artikel 9. Ein vor Anker liegendes Schiff, und avar sowohl ein Dampfschiff als ein Segelschiff, muss da, wo es am besten geschen werden kann, jedoch nicht hoher als 6 Meter ther dem Schiffsrumpf, ein weisses Licht in einer kugelformigen Enterne von mindestens 20 Centimeterne Burchmesser führen und zwar so, dass ein klares, gleichmässiges und nunnstehrbochenes Licht um der ganzen lürsient and auf eine Entfernung von mindestens einer Seemeile sichthar wird.

Lichter für Lootsen-Fahrzeuge. Artikel 10. Ein Lootsen-Fahrzeug, oh Segel- oder Dampfeshiff, welches mit Zufahrang von Lootsen herschäligt ist, and Lootsen wartet oder Lootsenhüffe leistet, hat incht diejenigen Lichter, welche für andere Schiffe seiner Art vorgeschrieben sind, sondere ein weisses, um den ganzen Intorizont sichthares Licht an oder vor dem Top des Mastes zu führen und ausserdem in kurzen Zwischenrämmen, welche niemals 15 Minuten ühersteigen durfen, ein Flackerfeuer zu zeigen. Ein Lootsenfahrzeug, welches nicht mit Zuführung von Lootsen beschäftigt ist, nicht auf Lootsen wartet oder keine Lootsenbuffe leistet, mass die für andere Schiffe seiner Art, welche in Fahrt sind, vorgeschriebenen Lichter führen.

Tag- und Nachtsignale für Fischerfahrzeuge und Lichter für Boote. Artikel 11. a. Offene Fischerfahrzenge und andere offene Boote nater Segel sind nicht verpflichtet, die für andere Schiffe vorgeschriehenen Scitenlichter zn führen; aber jedes solches Boot muss statt dessen eine Laterne mit einem Schieher von grünem Glase anf der einen und einem Schieher von rothem Glase anf der anderen Seite zur Hand hahen, und bei jeder Annäherung von oder zu anderen Schiffen muss solche Laterne zeitig genug, um einen Zusammenstoss zu verhüten, und in solcher Weise gezeigt werden, dass das grune Licht nicht von der Backhordseite her und das rothe Licht nicht von der Steuerhordseite her gesehen werden kann. h. Ein Fischerfahrzeng und offenes Boot, welches vor Anker liegt, mass ein helles welsses Licht zeigen. c. Ein Fischerfahrzeug, welches mit Treihnetzfischerei beschäftigt ist, muss an einem seiner Masten bei Tage zwei schwarze Ralle oder Körper, jeden von 65 Centimt Durchmesser, senkrecht über einander und nicht weniger als 1 Meter von einander entfernt, and hei Nacht zwei rothe Lichter scnkrecht über einander und nicht weniger als 1 Meter von einander entfernt, führen. d. Ein mit dem Grundnetz fischendes Fahrzeng muss an einem seiner Masten bei Tage zwei schwarze Bälle oder Körper jeden von 65 Centimetern Durchmesser, senkrecht über einander and nicht weniger als 1 Meter von einander entfernt, bei Nacht zwei Lichter senkrecht über einander und nicht weniger als 1 Meter von einander entfernt, führen, das ohere Licht roth and das untere grun; auch muss es entweder die für andere Schiffe vorgeschriehenen Seitenlichter führen, oder, wenn die Seitenlichter nicht geführt werden können, die in Artikel 8 vorgeschriehenen farbigen Lichter oder eine Laterne mit einem rothen und einem grunen Schieber, wie sie unter a dieses Artikels beschrieben ist, znr lland hereit haben, e. Ausserdem können Fischerfahrzenge und offene Boote eines Flackerfeners sich bedienen, wenn sie es zu thnn wünschen.

Ueberholtes Schiff darf Licht zeigen. Artikel 12. Die in den vorsthenden Artikeln enthaltenen Vorschriften sollen in keiner Weise ein Schiff, welches von einem andern Schiffe üherholt wird, hindern, sich dem letzteren durch Schwingen eines Licht am Heck oder durch Zeigen eines Hank am Heck oder durch Zeigen eines Plackerfeners bemerkhar zu machen, nm das Znsammentossen zu vermeiden.

Diplored by Google

Bei Nebel, dickem Wetter oder Schneefall, es mag Tag oder Nacht sein, müssen die in diesem Artikel heschriehenen Signale folgendermassen angewendet werden. nämlich: a. Ein Dampfschiff in Fahrt muss mit seiner Dampfpfeife oder einem andern einen gleich guten Ton gehenden Dampfsignalapparat in Zwischenräumen von nicht mehr als drei Minnten einen langgezogenen Ton gehen. Zn Alinea b, welches nach der hritischen Vorlage lautet: Ein Segelschiff in Fahrt muss mit seinem Nebelhorn in Zwischenräumen von nicht mehr als zwei Minnten, wenn mit Stenerhordhalsen segelnd, einen Ton, wenn mit Backhordhalsen segelnd, zwei Töne, nnd wenn mit dem Winde achterlichter als dwars segelnd, drei Töne gehen", erklärt die Commission, dass sie es zwar für sehr wünsehenswerth erachtet, durch unterscheidende Signale die Lage eines Segelschiffes im Nohel anzudenten, dass sie diesen Zweck aber nnr dann für gesichert hält, wenn es gelingt, im Nebel wirksame practische Instrumente (Horn, Trompete, Gong oder dergl.) von erkennharem Unterschiede im Klange zur Anwendung zu hringen. Dabei ist sie der Ansicht, dass die einznführenden Signale in Zwischenränmen von mindestens fünf Minuten ahzngeben sein werden. c. Ein Dampfschiff und ein Segelschiff, wenn nicht in Fahrt, müssen in Zwischenräumen von nicht mehr als fünf Minnten die Glocke länten.

Mässigung der Geschwindigkeit bei Nebel u. s. w. Artikel 14. Jedes Schiff, sowohl Segel- als Dampfschiff, mnss hei Nehel, dickem Wetter oder Schneefall mit mässiger, den Umständen angemessener Geschwindigkeit

Steuer- und Segelvorschriften. Zwei Segelschiffe, Artikel 15. Wenn zwei Segelschiffe sich einander nähern, so dass dadnreh Gefahr des Zusammenstossens entsteht, so muss eines von ihnen dem andern, wie nachstehend angegehen, ans dem Wege gehen, nämlich: a. Ein Schiff mit raumem Winde muss einem dicht am Winde segelnden Schiffe aus dem Wege gehen. h. Ein Sehiff, welches mit Backhordhalsen dicht am Winde liegt, mnss einem Schiff, welches mit Stenerhordhalsen dicht am Winde liegt, ans dem Wege gehen. c. Wenn beide Schiffe ranmen Wind von verschiedenen Seiten haben, so muss das Schiff, welches den Wind von Backhord hat, dem andern ans dem Wege gehen. 4. Wenn beide Schiffe ranmen Wind von derselhen Seite hahen, so minss das Invwärts hefindliche Schiff dem leewarts befindlichen ans dem Wege gehen, e. Ein Schiff, welches vor dem Winde segelt, muss dem anderen Schiffe aus dem Wege gehen.

Zwei entgegenkommende Dampfschiffe. Artikel 16. Wenn zwei Dampfschiffe in gerade entgegengesetzter oder beinahe gerade entgegengesetzter Riehtung auf einander zufahren, so dass dadurch Gefahr des Zusammenstossens entsteht, so muss jedes Schiff seinen Knrs nach Stenerbord ändern, damit sie einander an Backbordseite passiren. Dieser Artikel findet nur dann Anwendung, wenn Schiffe sieh in gerader entgegengesetzter oder heinahe gerader entgegengesetzter Richtung einander nähern, so dass dadnrch Gefahr des Znsammenstossens entsteht, nicht aber dann, wenn zwei Schiffe, wenn sie beide ihren Knrs heibehalten, frei von einander passiren können. Derselbe findet daher nnr in solchen Fällen Anwendung, wenn zwei Schiffe gerade oder heinahe gerade auf einander zusteuern, mit andern Worten, wenn hei Tage jedes der heiden Schiffe die Masten des anderen mit den seinigen in einer Linie

oder beinahe in einer Linie sieht, und wenn bei Nacht jedes der beiden Schiffe sich in solcher Stellung befindet, dass es beide Seitenlichter des anderen Schiffes erhlicken kann. Derselbe findet keine Anwendung, wenn hei Tage das eine Schiff sieht, dass sein Knrs vor dem Buge von dem anderen Schiffe gekrenzt wird, oder wenn hei Nacht das rothe Licht des einen Schiffes dem rothen des anderen, oder das grane Licht des einen Schiffes dem granen Licht, des anderen gegenübersteht, oder wenn ein rothes Licht ohne ein grunes, oder ein grunes Licht ohne ein rothes voraus in Sight ist, oder wenn heide farhige Seitenlichter, anderswo als vorans in Sicht sind.

Zwei Dampfschiffe, deren Kurse sich kreuzen. Artikel 17. Wenn die Kurse zweier Dampfschiffe sich so krenzen, dass Gefahr des Zusammenstosses entsteht, so mass dasjenige Dampfschiff ans dem Wege gehen, welches das andere an seiner Steuerhordseite hat.

Segelschiff und Dampfschiff. Artikel 18. Wenn ein Dampfschiff und ein Segelschiff in solchen Richtungen fahren, dass für sie Gefahr des Zusammenstosses entsteht. so muss das Dampfschiff dem Segelschiff ans dem Wege

Damnfschiffe müssen die Fahrt mindern. Artikel 19. Jedes Dampfschiff, welches sich einem anderen Schiffe in solcher Weise nähert, dass dadnrch Gefahr des Zusammenstosses entsteht, muss seine Fahrt mindern, oder, wenn

nöthig, stoppen and rückwärts gehen.

Freigestellte Schallsignale, um den Kurs eines Dampfschiffes anzuzeigen. Artikel 20. Ein in Fahrt hefindliches Dampfschiff kann einem anderen Dampfschiffe die Richtung, welche es einzuschlagen heabsichtigt, durch die nachstehenden Signale mit seiner Dampfpfeife anzeigen. nämlich: Ein knrzer Ton hedentet: "ich ändere meinen Kurs nach Steuerbord." Zwei kurze Tone bedeuten: "ich ändere meinen Kurs nach Backhord," Drei knrze Tone hedenten; "ich gehe mit voller Kraft rückwärts." Die Wiederholnng des Signals von Seiten des angerufenen Dampfschiffes soll bedeuten, dass es das Signal verstanden hat. Hat es das Signal nicht verstanden, so sollen mehrere auf der Stelle in rascher Aufeinanderfolge ausgestossene knrze Tone als Zeichen dafür gelten. Die Anwendnng dieser Signale bleiht freigelassen; werden sie iedoeh angewendet, so muss der Kurs des Schiffes dem gegebenen Signale entspreehen. Diese Signale dürfen nnr angewendet werden, wenn das Schiff, welches sie gieht, das andere, dem sie gelten sollen, in Sicht hat. Dieser Artikel herechtigt nicht, von den in dieser Verordnung gegebenen Steuer- und Segelvorschriften abznweichen,

Schiffe, welche andere überholen. Artikel 21. Jedes Schiff, ob Dampf- oder Segelschiff, mass heim Ueherholen eines andern diesem letzteren aus dem Wege gehen.

Dampfer in engen Fahrwassern. Artikel 22. In engen Fahrwassern muss jedes Dampfschiff, wenn es sicher und ansführhar ist, sieh an derjenigen Seite der Fahrrinne oder der Fahrwassermitte halten, welche an der Steuerhordseite des Dampfschiffes liegt,

Auslegung der Artikel 15, 16, 17, 18 und 20. Artikel 23. In allen Fällen, wo nach den ohigen Vorschriften das eine von zwei Schiffen dem andern aus dem Wege zu gehen hat, mnss dieses letztere seinen Knrs heihehalten.

Vorbehalt für besondere Fälle. Artikel 24. Bei Befolgung der vorstehenden Vorschriften soll stets gehörige Rücksicht auf alle Gefahren der Schifffahrt, sowie nicht minder auf solche besondere Umstände genommen werden, welche ein Abweichen von obigen Vorschriften zur Ahwendnng unmittelharer Gefahr nothwendig machen möchten. Insbesondere soll jedes Schiff, oh Segelschiff oder Dampfschiff, im Falle einer nnmittelharen Gefahr des Zusammenstosses mit einem anderen Schiffe so ausweichen und so manövriren, dass dadnrch der Zusammenstoss vermieden, eventuell die Folgen desselhen gemindert werden.

Unter keinen Umständen darf ein Schiff die nöthige Vorsicht verabsäumen. Artikel 25. Die vorstehenden

Vorschriften sollen in keiner Weise ein Schiff oder den Rheder, den Führer oder die Mannschaft desselben von den Folgen befreien, welche durch Versäumniss in dem Gebrauche der Lichter oder Signale oder durch Mangel an gehöriger Achtsamkeit oder durch Vernachlässigung einer von der gewöhnlichen seemannischen Praxis oder durch die besonderen Umstände des Falles gebotenen Vorsicht entstehen

Vorbehalt in Betreff bestehender Hafenordnungen. Artikel 26. Keine dieser Vorschriften soll Specialvorschriften entgegenstehen, welche bezüglich der Schifffahrt eines Hafens. Flusses oder Binnengewässers von einer gesetzlichen Behörde erlassen sind.

Systematische Uebersicht

der auf dem Gabiete des Seewesens ergangenan Rechtsgrundsätza der Entscheidungen, Rascripte etc. deutschar Gerichtshöfe und Behörden, einschlissslich der dahin basüglichen Abhandlungen etc.

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe.

I. Entercetaingen aer Gertensnoge.

IX. Bergun R. Schnadel.

IX. Bergun R. Schnadel.

Seenoth.

Seenoth.

Susammenstose eines Dampfschiffes mit einem Segelschiffe. Begründung der Entschädigungsklage. Beweislant besüglich das Verschuldas.

Es liegt der einfacue Fall vor, dass ein Segelschiff und ein Dampfschiff ohne ungewöhnliche Nehennmstände in entgegengesetzter Richtung auf ihren Fahrten einauder begegnen. Auf solchen Fall findet Art. 15 des Collisionsgesetzes Auwendung, welcher in der offiziellen dentschen Fassung (R.-G. v. 28. Dec. 1871) dabin lautet: "Wenn ein Dampfschiff and ein Segelschiff in solchen Richtangen fauren dass für sie Gefahr Zustammenstossens entsteht, so muss das Dumpfschiff dem Segelschiffe aus dem Wege gehen. Wenn nun hei der statt-gehabten Begegnung der heiden Schiffe "Masschall" n. "Oskar II" der letztere — das Dampfschiff — dem Segelschiff — nicht aus dem Wege gegangen ist, sondern dasselbe angerannt end zum Sinken gebracht hat, so liegen Umstände vor, welche ge-nogen, am das Klagerecht der in Schaden versetzten Interessenten gegen diejenigen des anrennenden Schiffes zu begranden. seaten gegen diejeungen uns aufrennenuen och inter aus vog inneren. Slind zum Schutze gewisser lateressen deijenigen, welche in die Lage kommen, sie zu verletzen, gewisse Vorschriften gestellich erthellt worden, so bedarf die Edutahädigungsklage des Verklagten keine weitere liegründung als die Bernung auf die erfolgte Beschädigung und das ausserliche Zuwiderhandeln des Beklagten gegen die hezuglichen Gesetzesbestimmungen. Weshalb von dieser allgemeinen unter andern Verhältsissen unbedenklich angewondeten Regel hier kein Gebrauch gemacht unuvernance angewenneten negen sur kein vehrauch gemacht werden sollte, ist unerfaldich. Diese rechtliche Grandiage führt anch zu der in der Praxis des In- und Auslandes hei der Bertheilung von Anseglungsfällen helolgten Regel, dass, wenn nicht besondere Umstande auf ein anderes Ergebniss hinfabren, die Luterceasente eines befestigt liegenden, und in dieser Lage von einem andern Schiffe angerannten und bescha-digten Schiffes keine welteren Anführungen zur Begründung digtes Schliek seine weiteren Annurungen zur Degrindung der Entschädigungsklage bedürfen, als der Aurennung und des in Folge derselben eingetretenen Schadens, Diese Rechtsan sicht wird auch in der französische und englischen Praizi befolgt. Selbstverständlich sicht es dem verklagten Theil frei die gegen ihn aus den aussern Umständen sich ergehende Prasumtion durch die Einreden zu liekampfen, dass casuelle Umstände die Befolgung der gesetzlichen Vorschrift verhin-derten oder dass eigene Schuld der klagend anttretenden Partei den Zustammenstoss verschuidete; allein diese Momente gehören der exceptivischen Vertheidigung an, nicht deren Abwe-senheit zur Begründung der Klage. (Erk. des I. Sen. des R.-Ob.-Ger. vom 3. Sept. 1877; Seiffert, Archiv, N. F., Bd. I., 8. 231 f.]

S. 2011. J XI. Versicherung gagen die Gafahren der Beeachifffahrt. 1. Featgarathen des Schiffs

Verbindlichkeit auf Seiten des Versicherten, nach Vorschrift des Assechransvertrages, das Schiff, wenn es festge-rathen sein sollte, wenn möglich, wieder abzubringen. Ver-halten des instruktionslosen Schiff im Ansnated des instructionslosen Schulers, wenn das Schil in Aus-lande festgerathen und nur mit Aulwendung hedeutender Kosten abzahringen ist. Verschiedenheit dieses Verhaltens, je nach-dem der Rheder nicht versicheit oder versichert und dies dem Schiffer bekannt ist. In der Nichtahleringung und dem Verkauf eines festgerathenen, albringharen Schiffes lieg! Ahandon. Eine Regel, der Versicherer müsse jedes Verhalten des Ver-Eine regei, der versicheren musse gelten lassen, wenn dasselhe, aus dem Standpunkte eines Nichtversicherten hetrachtet, als aus dem Standpunkte eines Aichtversicherten betrachtet, als angemesse aususehen sein sollte, existirt nicht. Der Ver-sicherer haftet zwar dem Rheder im Allgemeinen für verschen des Schiffers, nicht aher für solche Verscuen welche dieser als administrativer Vertreter des Rheders z. B. für Fehligriffe

bei der Behandlung der Havarie-Angelegenheit, sich hat zu Schulden kommen lassen. Berücksichtigung der "instruktionen der überseeischen Vertreter der Assecuradeure". Möglichkeit des Vorhandenseins von Zweckmassigkeitsgründen für die Unterlassung des Abbringens im Interesse des Versicherers. stande, auf welche es dahei ankommen kann. (Urtheil des I. Sen. des R.-Ob.-G. vom 3. Sept. 1875; Entsch., Bd. XIII., S. 280 ff.)

2. Allgemeine Seeversicherungsbedingungen § 104.

Seeversicherung mit der Klausel: "frei von Bruch (Be-schädigung) ausser im Strandungsfall". Die Frage, ob den Worten des dritten Alinea des § 104 der Allg. Seeversich.-Bedingungen;

ngee; "hat eine Strandung oder ein dieser gleichzurechnender Seeunfall sich ereignet, so hastet der Versicherer sur jede Beschädigung, welche in Folge eines solchen See-unsalle entstanden ist, nicht aber sur eine sonstige Beschädignng".

schaugeng?.

Die Auslegung zu geben, dass, wenn eine Strandung, ohne selbst Schaden an der Ladung zu bewirken, sich zugetragen haheu sollte, alle durch spätere Ereignisse, welche darch die Strandung veranlasst wurden, bewirkten Beschädigungen der Waaren zu Lasten der Versicherer bleiben sollen? ist unhedenklich zu verneinen. Das natürliche Verständniss der Worte "in Folge eines solchen Seeunfalles" ist, dass durch dieselben zugleich das Ausrelchen und die Nothwendigkeit eines Causalzusummenhanges zwischen dem Seeunfall einer solchen Reschädigung der Waare, welche sich erst später zeigen möchte ausgedrückt werden soll, nicht aber, dass es die Meinung sei wenn der an sich unschädliche Seeunfall ein die Meinung sei, wenn der an sich unschädliche Secundal ein gewisses anderes Vorkommunis in seinen Folgen berbeigelicht haben sollte, so genöge es zur Verpflichtung der Versicherer, wenn dieses Vorkommunis beschädigend gewirkt habe. Bei diesem Verständens ist um so gewisser stehen zu ließen, als das dritte Alinea. wenn man es, wie angegeben, von der Veranlassung eines andere beschädignden Erzignisses verstehen wöllte, im Widerspruch mit dem zweiten Alinea gerathen wurde. Jedes schadenbringende Erzigniss ist all ein seinlistindiges zu obehandeln. Spezielt den vorliegender Pall elner Beschädigung der Waare im Nothhafen anlangend, wurde Befreungsklansel gedeckten Versicheren dann zur Last zu bringen, wenn der Nothhafen in Folge eines Strandungsfalles angelaufen ware, sie denselhen aber nicht zur Last zu bringen, wenn ein anderes Erelgniss das Anlaufen veranlasst haben sollte. (Urth. des I. Sen. des R.-Ob.-H. G. vom 1. Oct. 1875; Entsch. Bd. XVIII., S. 409 ff).

(Fortsetzung folgt).

Norwegischer Protest gegen das Britische Seeschifffahrtseesetz.

-m. In einer zahlreich besnchten Versammlung von Rhedern in Tonsberg wurde das nene Gesetz besprochen, and über dasselbe eingehend debattirt, Man ward sich darüber bald einig, dass der Eingriff auf die Flaggen fremder Nationen ein grober Fehlgriff sei, den man sich nicht gefallen lassen müsse. Was die Vorschrift wegen Deckladung angeht, so war man der Meinung, dass im Allgemeinen das er-laubte Quantum von 3 Fuss zwar in vielen Fällen zutreffend sei, aber nicht in allen. Dahingegen fand man, dass kein vernünftiger Grund vorhanden sei, Balken von den Ostseedimensionen in ähnlicher Weise zu führen, da manches Schiff eine Ladung auf Deck geradezu erfordere, und fichtene Balken von 10, 11 und 12 Zoll durchaus nicht mehr Gefahr für das Schiff böten als lange Dielen, die im Fall der Noth nicht leicht zu hautiren seien. Endlich wurde die Ankunftszeit in England als eine sehr unzweckmässige erkannt: ein Schiff kann rechtzeitig beladen sein und au-klariet haben aus einem Hafen, aber durch widrige Winde etc. aufgehalten sein. Man beschloss, sich mit Beschwerden an die Regierung zu wenden, damit diese bei der Britischen Regierung vorstellig werde, wegen Aufhebung bew. Aeuderung der Vorschriften, sofern sie auf fremde Flaggen Anwendung finden.

Anm. d. Red. Erst unterm 30. Jan. hat das Board of Trade nach Stettin erklärt, dass es ausser Stande sei, eine Trade nath St-tim erklart, daßs es ausser Stande sei, eines gewünschte Auskuntt wegen der "gewönlichen Danze" einer gewünschte Auskuntt wegen Brazelchann der erkauhter Weise auf Deck zu verladende Hözer wiederholt das Hoard of Trade, dass es keinem Schiffe erlaubt sei, als Deckladung zwisches dem 31. October und 16. April nach Grossbritannien irgend weiche Eichen- oder

irgend welche Fichten-Holzwaaren zu bringen, welche an Inhalt mehr als 7 Cubikfuss hetragen. Uebertretungen werden mit mehr als 7 Cubikfuss hetragen. £ 5 bis £ 100 bestraft (Art. 24).

Zum Seeunfallsgesetz. Stimmen aus praktischen Kreisen.

In Folge unseres Wunsches, Stimmen aus praktischen Kreisen üher das Seennfallsgesetz zu hören. gingen nns verschiedene Mittheilungen zu, die wir im Folgenden veröftentlichen. So wird uns aus einer hedeutenden Hafenstadt der Nordseeküste geschrieben:

Die grosse Mehrheit unserer Mitglieder ist gegen die Einführung des Gesetzes, indem man mit Recht hefürchtet, dass zu den mannigfaltigen Schwierigkeiten, womit die vaterländische Schifffahrt zu kämpfen hat, ein neuer Druck hinzukommt, worunter die Schiffer und Steuerlente, sowie auch die Rhedereien, welche letztere hei uns schon stark in der Abnahme begriffen sind, oft schwer werden leiden müssen.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass in manchen Fällen ein Seemann, trotz aller angewandten Vorsicht, und seiner oft bewährten Sachkenntniss, Fehler machen kann, welche, obwohl oft an und für sich unbedeutend, schwere Folgen nach sich ziehen können. In einem solchen Falle würde er bei strenger

Handhahung des Gesetzes verurtheilt werden, was für ihn und seine Familie in der Regel den wirthschaftlichen Ruin zur Folge haben würde.

Kommt es doch oft vor, dass ein Schift durch die Verhältnisse gezwungen wird, ein gegen das Strassenrecht auf See handelndes Manöver auszuführen, und dadurch ein grosses Unglück verhütet wird, welches beim starren Festhalten an den Buchstahen des Gesetzes nicht hätte abgewendet werden können.

Einsichtsvolle Beurtheiler würden keinen Augenblick anstehen, dem Mann für sein entschlossenes Handeln Beifall zu zollen, während dieselbe That bei einem etwaigen Misserfolge zur Verurtheilung führen würde.

Wir könnten von den Beispielen, welche wir erlehten, manche anführen, heschränken uns jedoch

ein Beispiel dieser Art zu erwähnen.

Einer unserer jüngeren Collegen begegnete im vorigen Jahre einem Schiffe, welches mit Backbordhalsen segelte, während er selbst mit Steuerbord-halsen hei dem Winde lag. Das fremde Schiff musste nach den Vorschriften des Strassenrechts frühzeitig abhalten, unterliess dies aber, jedenfalls aus Unacht-samkeit, und es gelang unserm Freunde nur dadurch dem fast sicheren Untergange zu entgehen, dass er in der letzten Minute sein Schiff durch den Wind drehen liess.

Falls dieses Manöver nicht geglückt wäre, würde unser Freund nach dem Buchstaben des Gesetzes strafbar gewesen sein, während der eigentlich Schuldige sich vielleicht damit hätte decken können, wenn er vorgah, mit dem Abhalten so lange wie möglich

warten zu wollen.

Sie werden sich wohl noch des Falles der beiden englischen Schiffe, "Candahar" und "Kingsbridge", erinnern, wovon das eine, sich auf sein Recht stützend, seinen Kurs heibehielt, und von dem andern entgegen kommenden Schiffe in den Grund gebohrt wurde, wobei mehrere Menschen ertranken.

Man sieht hieraus, dass es häufig schwer hält, ein gerechtes Urtheil zu fällen, und dass leider nur zu häufig ein Unschuldiger verurtheilt werden kann. Die Zeitungsnachrichten heweisen ührigens mit

grosser Klarheit, dass, trotz aller erlassenen Gesetze und Verschärfungen über die verschiedenen Examina für Schiffer und Steuerleute, über das Strassenrecht auf See, über Nacht- und Nebel-Signale, die Collisionen in erschreckender Weise zunehmen.

Es kann daher durchaus nicht befremden, wenn viele dem in Anssicht stehenden Gesetze kein Zutranen schenken und hezweifeln, dass es nach Einführung desselben besser werden werde.

Wir müssen dahingegen unsere schon mehrfach ansgesprochene Ueherzeugung aufrecht erhalten, dass eine Abnahme der Collisionen und anderer Unfälle nur dann erzielt werden kann, wenn darauf hin gearbeitet wird, eine praktisch hesser geschulte Mannschaft heranzuhilden, eine schwierige Aufgahe, welche jedoch ausführhar ist, wenn mit vereinten Kräften daran gearbeitet wird.

Indessen wird das bezügliche Gesetz doch wohl zu Stande kommen, und hängt die richtige Handhabung desselben grösstentheils davon ab, dass die dem rechtskundigen Vorsitzenden zur Seite stehenden Beisitzer die erforderliche Sachkeuntniss besitzen.

Da hei einem, ein Segelschiff betreffenden Unfall einzig und allein erfahrene Schiffer competent sind, die Sache richtig zu heurtheilen, so müsste die Behörde (abgesehen von dem Vorsitzenden) aus 4 praktisch gehildeten und erfahrenen Schiffern, oder aus 3 Schiffern und einem Navigationslehrer, der jedoch auf einem Kauffahrteischiffe gefahren haben muss, zusammengesetzt werden; für die Beurtheilung eines einem Dampfschiffe zugestossenen Unfalls könnte ein Ingenieur oder Maschinist an Stelle eines Schiffers oder Navigationslehrers zugezogen werden. In allen Fällen müssten die Beisitzer das 40. Le-

hensjahr erreicht haben, da jüngere Lente nicht die nöthige Einsicht und Erfahrung besitzen dürften.

Marine-Offiziere zum Amte eines Beisitzers zu berufen, erscheint uns durchaus unzulässig, und zwar aus denselben Bedenken, welche auf pag. 10 des Berichtes dagegen geltend gemacht wurden.

Diese Bedenken würden allerdings schwinden, wenn es sich um die Wahl derjenigen älteren Offiziere handelte, welche bereits als Kapitaine oder Steuerleute auf Kauflahrteischiffen Dienste gethan hätten.

Russische Stimmen über die Kapereifrage.

(Aus russischen Quellen.)

Die Kaiserliche Gesellschaft zur Förderung der Handelsmarine in Moskau hat vorgeschlagen, in Nordamerika auf Suhscription Kaper anzukaufen, für den Fall eines Krieges mit England, und darüber eine Erklärung in den Moskau'schen Zeitungen vom 14. Nov. erlassen, worin das Wesen der Kaperei erklärt nnd der Schade, den z. B. die Alabama angerichtet, auf über 50 Mill. Dollar geschätzt wird. "Da bei der Initiative der Russen kein Zweifel sein kann an der lebhaftesten Antheilnahme der Nordamerikaner, die im Bürgerkriege durch in England erbaute Kaper, auf directem oder indirectem Wege, ungefähr die Hälfte ihrer Handelsflotte verloren haben, und andererseits es vielleicht möglich wäre, tüchtige Kaper bauen zu lassen, so wäre es sehr wünschenswerth, wenn die Mittel dazu schnell zusammen kämen. Die Unterzeichner wählen darnach selbst ein Comité zur Verwaltung der Sache und für die weiteren Massregeln". England ist verhasst, weil es sich in mittelalterlicher Verblendung gegen jede Reform des Seekriegs, namentlich in Bezug auf Privateigenthum, erklärt hat; im Kriegsfalle würde es. zur Besetzung der Ostsee und des Mittelmeers gezwungen, seine Handelsflotte im atlantischen Ocean unvertheidigt lassen müssen, fast bis an die eigenen Küsten. -Am 17. Nov. heschloss auf dies Vorgehen der Moskau'schen Gesellschaft die Petersburger Gesellschaft zur Förderung der Gewerbe und des Handels, (mit 6 gegen 4 Stimmen) hei der Regierung einzukommen um Aufhebung des Punktes der Pariser Erklärung vom Jahre 1856, der Russland im Kriegsfalle nicht erlaubt, Kaperbriefe auszugeben.

Die Moskau'sche Zeitung vom 18. u. 19. November (Nr. 296/7) beweist nun, dass die Kaperoi gegen England das wirksamste Mittel sein würde, und dass die Pariser Erklärung durchaus nicht die Kaperoi aufheben könne. Diese Erklärung, wenn auch bei Gelegenbeit des Pariser Tractats abgegeben, ist durchaus kein Theil desselben; überhaupt haben z. B. die Vereinigten Staaten diese Erklärung nicht für sich als bindend erklärt, und da sie die mächtigste Seemacht sind, so kann von diesem Festhalten an einer Erklärung für andre auch eine Rede sein.

"Es würde eine reine Alberuheit daraus hervorgenen nehmen wir einmal an, es käme zu einem Zusammenstoss zwischen Russland und den Vereinigten Staaten, so wären wir moralisch verpflichtet, im Kriege diese vermeinliche Regel (Schouung des Privateigenthums) einzuhalten, während die Amerikaner in ihrem Rechte wären, sie nicht zu beobachten:

Da Niemand die Vereinigten Staaten zu zwingen

versucht hat, so ist die Erklärung eben nur eine leere Form geblieben. Ueber diese sagt die "Russische Zeitung" vom 19. Nov.: Die Engländer hätten sich die Erklärung gegen das Kaperwesen gern gefallen lassen, da sie mit ihrer ungeheuren Kriegsflotte keine Kaper brauchten, sie hätten aber durchaus nicht darauf eingehen wollen, das Privateigenthum des Feindes im Kriege zu respectiren. "Die Bewohner unserer Küsten kennen die eutsetzlichen Einzelheiten von den wüsten Excessen, welche die englische Kriegs-flotte sich erlaubt hat. Die Söldnerheere der Eng-länder, zum grossen Theil den Auswurf des Volks bildend, raubten wo und was sie konnten, entführten aus unsern unbeschützten Ostseeprovinzen und Küstenorten jedes nur irgend preiswürdige Fahrzeug; die Küstenfahrzeuge und Fischerböte wurden an den schlechtbewohnten Meeresküsten verbrannt; die Landhäuser am Ufer der Ostsee geplündert und dann angezündet; am Weissen Meere verbrannten und vernichteten die Engländer so viel Privateigenthum als sie nur konnten. Diese Art der Kriegsführung vertheidigten die englischen Zeitungen als "unumgänglich, um dem barbarischen Russland Schrecken einzujagen". In der letzten Zeit noch erklärte England, durchaus nicht auf das "Recht" verzichten zu wollen, ebenso wie in den Jahren 1854/5 zu verfahren. Lächerlich ist es, die Schiffer uud Fischer damit zu trösten, sie seien durch regelmässige Truppen geplündert worden. Wenn man unregelmässige Truppen, wie die der Serben, Schweizer, Nordamerikauer u. s w. beim Landkriege anerkennt, warum nicht auch beim Seekriege? Durch Kaper haben die Holländer sich der Spanier erwehrt und die Griechen des türkischen Despotismus. Warum soll danu im Seekriege das unregelmässige Heer unmoralisch sein? Jeder längere Krieg wirkt freilich demoralisirend, wie das Beispiel des 30jährigen lehrt, allein gegenwärtig erwartet kein Mensch längere Kriege. - Augenblicklich hat nun die eine Grossmacht Russland vergleichungsweise wenig in entfernten Meeren von Kaperei zu leiden; ganz andere Verlüste würden Deutschland, Holland, Dänemark und Schweden drohen. Frankreich könnte vielleicht durch seine stärkere Kriegsflotte der Handelsmarine einigen Schutz gewähren. Alle Mächte begreifen indess die Nothwendigkeit der Unverletzlichkeit des Privateigenthums auf See; sie würden der Macht zujauchzen, welche, da sie weniger Ge-fahren läuft, England durch handgreifliche Beweisgründe, durch Ausrüstung von Kaperschiffen, bewiese, wieviel es verlieren könnte bei der unbeschützten Lage des Privateigenthums im Kriegsfalle. "Wollte England aber seine ganze Handelsflotte nach Kaperweise ausrüsten, so müsste es dazu 2 Millionen Mann halten, was täglich 5 Millionen Rubel, also im Jahr 1000 Mill. Rubel kosten würde".

England hat vor 10 Jahren Kaper erbaut, (ohne Beachtung des von ihm 1856 unterschriebenen Traktata), zum Schutze der Sklaverei in den Südstaaten Nordamerikas. Einige von diesen Kaperschiffen schwimmen noch jetzt auf dem atlantischen und dem stillen Ocean. Wer weiss, ob nicht dieselben Schiffe oder doch derartige das Werkzeug sein werden, nicht mehr zum Schutze der Sklaverei, sondern zur Erkämpfung der Freiheit des Privateigenthums auf dem Meere. Wenn das Schicksal es so fügte, so würde die Thätigkeit der letzten Kaper der Menschheit und der Givilisation den allerglänzendsten Dienst erweisen. Im Kaperwesen selbst liegt daher debens wenig etwas unmoralist liegt nur darin, wenn unregelmässige oder regelmässige Heere zu Lande wie zur See das Privateigenthum nicht achten.

In einem von der Moskau'schen Zeitung widerlegten Artikel des Herrn Martens (Golos Nr. 311) sind übrigens wichtige Thatsachen augeführt dafür, dass England die Pariser Erklärung durchaus nicht für unabäuderlich hält, wenn sein Vortheil das verlangen sollte. Im letzteren Falle würde es sie unbedingt ändern, oder wie 1862/4 (und Frankreich 1870) Kaperschiffe ausrüsten, die Erklärung nicht für bindend erachtend. Freilich hat England nach dem Ausspruche des Genfer Schiedsgerichtes für den angerichteten Schaden von über 1000 Mill. Dollars nur 15 Mill. Dollars an die Vereinigten Staaten zu zahlen gehabt, woraus dann die englischen Zeitungen den unlogischen Schluss gezogen haben, von nun an dürfe Niemand die Pariser Erklärung übertreten. Diesen unlogischen Schluss werden die Nordamerikaner nie annehmen. Sie wollten durch den Spruch des Genfer Schiedsgerichts nur der Welt beweisen, dass England durch die Anerkennung der Südstaaten ein Unrecht begangen habe. Hieraus würden sie im Falle eines Krieges einen ganz entgegengesetzten Schluss ziehen. Sie werden vorher nach Möglichkeit die englische Handelsflotte verderben (nicht durch deren Veruichtung, wie es die südlichen Rebellen, welche nur von England anerkannt waren, thun mussten, da ihnen die neutralen Häfen verschlossen waren, sondern indem sie die Engläuder zwängen, die Handelsschiffe anderen Nationen zu verkaufen) und dann eine unbedeutende Strafe zahlen, wenn es den Engländern gelingt, sie dazu zu zwingen. Das wird der logische Schluss sein". Ohne alles in den russischen Zeitungen Vorgebrachte zu wiederholen, muss nur noch hinzugefügt werden, dass kein Kaper ein beliebiges Schiff auf offenem Meere wegnehmen darf, das würde Seeraub sein; er muss es erst in einem neutralen Hafen von einem Prisengericht zugesprochen er-

Die Gesellschaft zur Förderung des russischen Seehandels kann es nicht gleichgültig mitansehen, wie England den Seeraub als sein Recht im Kriege verewigen möchte. Durch seine hartnäckige Weigerung, dieses Seeraubrecht aufzugeben, macht es die Entwickelung jeder grossen Handelsflotte fast unmöglich, besonders für Staaten, die wie Russland einmal auf einen Zusammenstoss gefasst sein müsseu. Privatleute legen daher nicht gern Kapitalien in russischen Schiffen an. Es ist daher Pflicht der Gesellschaft, die Lage der Sache von allen Seiten zu beleuchten. Wünschenswerth wäre es, wenn sie diese Kenntniss überallhin verbreiten könnte. In diesem kritischen Momente ist unverweilte und energische Thätigkeit nothwendig. Weun auch das Helsingforser Dagblad beweist, dass Finnland durch Nichtanerkennung der Pariser Erklärung noch grössere Verlüste erleiden würde, so müssen dennoch Schritte versucht werden, zur schleunigsten Erreichung der Unverletzlichkeit des Eigenthums der Privatleute im Seekriege. "Nehmen

wir an, dass es gegenwärtig gar nicht zu einem Kriege zwischen Russland und England komme. In diesem, natürlich sehr erfreulichen, Falle bleibt dennoch die Angelegenheit der Achtung des Privateigenthums zu Kriegszeiten in der vorigen höchst ungenügenden Lage, gegen die selbst viele Engländer von der liberalen Partei ankämpfen. Die allgemeine Meinung der Russen, welche sich so eben fast einstimmig in der Journalistik für die aufgeklärte Ansicht der Nordamerikaner ausgesprochen hat, wird bald ganz ver-gessen sein, wenn die Kaiserl. Gesellschaft zur För-derung des russischen Seehandels nicht, da sie keine besonderen Mittel dazu hat, es macht, wie ähnliche Gesellschaften im Westen, und die Sache immer wieder vorbringt, bald vor öffentlichen Versammlungen des westlichen Europa's, bald in den Zeitungen, bald in besonderen Abhandlungen u. s. w. mit der unerschütterlichen Energie, welche allein für einigen Erfolg bürgt in diesem auch für Russland so wichtigen Theile der Volkswirthschaft, und den Rechtsfragen, die darauf Bezug haben, zur Entscheidung verhilft". Selbst die Russland in der orientalischen Frage so feindliche Augsb. Allg. Zeitung (Nr. 342, p. 5212) meldet in ihrer Berliner Correspondenz vom 5. Dec., dass die bestehende Entschlossenheit des russischen Volkes, in Nordamerika Kaperschiffe anzukaufen, die englische öffentliche Meinung gewaltig aufrege, da man in diesem Falle einen Krieg mit Nordamerika fürchtet u. s. w.

Verschiedenes.

Von den "Strandarbeiten auf Wangerooge," über welche wir in No. 30, 21. 22 vor. Jahrg, berichteten, soll die Starmancht vom 30.—31. Jan. wenig übrig gelässen haben. Wenn die Zeitungen berichten, dass über "7000 Quadra-Meter Steinböchung rolnitt" sind, so beisst das bei einer Deichläuge von derhanpt 200, Meter, dass so en sagen der ganne Deich, die wohner Wangerooge's, "die Arbeiten sind gut, können aber keinen Wind vertragen", zielnich der Sachläge entsprach. Da obeadrein alle södlich des Deiches gelagerten Holzvorräthe und Schwellender Hancemmission fortgeschwemte stein sollen, sollast sich der Schaden und die Dauer der Reparatur noch gar nicht therechen. Der alte Henner Kragen des Kirchturms eines ollen, sollast sich der Schaden und die Dauer der Reparatur noch gar nicht therechen. Der alte Henner Kragen des Kirchturms eines Seits anternommenen und geleiteten Arbeiten getroffen zu haben.

Bulba ohtfier-Wittwon- und Waisenkasse "de Bendragt" un Emden feiert am 16. Jan das Fest lines 50jährigen Bestehens. Der Director, Kapt M. Geerds gab einen
Ueberblick oher Freud nud Leid, das die Gesellschaft
während des halben Jahrbanderts durchgemacht batto. Kr erwähnte der Stütter, die bereits alle und em Leber gesebiede
der Wehlthäter, die dem Institute größere Gaben zugewandt
haben. Die Verhandlungen führen zu dem Beschlass einer
Aenderung des § 13 der Statuten, dabin gehend, dass die einfache Majorität der Gienersberammlung die Hohe des im Misimmu 15. die den der Statuten, dabin gehend, dass die einfache Majorität der Gienersberammlung der spetiagen
auf 30 Ag, welche gestattet, dass die Pension der Wittwen pro
1877... 1108. des Hestgen wird, während sie in den letze
beiden Jahren auf 100 A sureckgegangen war. Der vertheilten
fänzigshärigen Uebersicht enschnen vir non 287-1876 [1876]

Summe der Beitrage der wirlicben Mitglieder 146 416. 4316 desgl. der Ehrenmitglieder . . 89 303. 1 535 Summa dor eingekommenen Zinsen 45 994 1825 Bachsengelder . . 3 101. 34 Strafgelder 4 747 147 Vermachtnisse u. aussergewöbnlichen Einnahmen 4 379 23 6 195 Jahres 1876 auf. in London vor dem Divisional Court der Common Pleas in London eine Verhaudlung in Sachen der von Hinterbliebenen und Angehörigen von Personen, welche in Folge des Zusam-menstosses der "Franconia" und des "Strathelyde" umgekommen Greuzen des Landers beschränkt sei, und wies denhalb die Kiger unter Verurbeilung in die Kosten ab. (H. B.-H. Kiger unter Verurbeilung in die Kosten ab. (H. B.-H. Schiff Liston Ger "Hurrant und "Faber" Delhalb in den Schiff Liston Ger "Hurrant und "Faber" Delhalb in die Greichiche Bark", plater (vom Mittelmeer nach London), collidirten am Abend des 10. Nov. v. J. 14 engl. Meilen von Eddysone. Die Mehrrah der Besatung des "Faber" kam dabei nn, weil die "Hisruni" fortsegelte, ohne tich von dem Schaden in Gefahr befand. Der Commissioner, Mr. Rothery, des Weck-Court, stellte dem Gericht die Fragen: 1) War die "Huruni" Schuld an der Collision durch das Commande des Kapitains" 2) War er berechtigt, das beschädigte Schiff zu verlassen? dass Wetter dieck und trübe gewesen, war en icht nuverant-wortlich von der "Huruni", mit einer Schnelligkeit von 8–9 Knoten pr. Stunde zu fahrer? Wenn das Wetter dieck und trübe gewesen, war en einer Insperien werden. Der seine Schnelligkeit vor den lock-out man: "Ein Schiff in Sicht", ist nicht beachtet worden. Ware dies aber gescheben, so batte das Uigliche nicht satugfeulnen. Der lock-out man wiederholte dann seinen Rapport und er einen Bord hatte? Denhalb frug des "Huruni" des Schuld an der Collision, und Abashma des Kapitains-Certificats ur erkennen. Der Gerichtsbof en Leichied. Da der Kapitain der "Huruni" den Berkhaldigen Schiffe. Pater keine Hulle leitlet, und sehr wenig Sorgialt au den Tag gelegt habe. dass der bewiesen habe, Eigenschaften, die bei einem Rulle ferichtabof ein seine Piticht, dem Kapitain der "Huruni" sein Gerichtabof ür seine Piticht, dem Kapitain der "Huruni" sein Gerichtabof ür seine Piticht, dem Kapitain der "Huruni" sein Gerichtabof ür seine Piticht, dem Kapitain der "Huruni" sein Gerichtabof ür seine Piticht, dem Kapitain der "Huruni" sein Gerichtabof ein Gerichtabof ein sollten, dem das Schuff aus der Gerichtabof ein seine Piticht, dem Kapitain der "Huruni" sein Gerichtabof ein Gerichtabof ein sollten, dem das Schuff aus der ein Schiff in seine Piticht, de

Rede, 14 Tage nach der Collision war der Prozess zu Eude. Es geht doch nichts über die Unpartbeilichkeit der britischen Seegerichte. Aber ein britischer "Gentleman" als Kapitain ist "eben ganz was Anderes", als ein auderer "Mann".

B-bufs Ausführung der Strandungs-Ordnung vom IT. Mai 1874 sind an der preussischen Festland- und Inselkuns 78 Strandamier errichtet, deren Vorstände den Titel Strandamien nübers, denselben sind 273 Strandavigut aus der Strandavigut auf Fommern 12 Strandamier mit 33 Strandaviguten, und Schlewsig-Holstein builtichen Theils 29 Strandamier mit 83 Strandaviguten, westlichen Theils 19 Strandamier mit 83 Strandaviguten, westlichen Theils 19 Strandamier mit 83 Strandaviguten, westlichen Theils 19 Strandamier mit 83 Strandaviguten, und an die Provins Hannower 21 Strandamier mit 20 Strandamier mit

thenis von der forinententen ungenommen.

Die Handelsflotte am 1. Jan. 1873 beträgt 225 schlife gegen
220 Schlife am 1. Jan. 1873 beträgt 225 Schlife gegen
1. Jan. 1873 beträgt 225 Schlife gegen
240 Schlife am 1. Jan. 1873 beträgt 225 Schlife gegen
240 Schlife am 1. Jan. 1873 beträgt 225 Schlife gegen
241 Schoonerbarken, 5 Schoonerbrigs, 1 Schooner, 1 Jacht und
xwei Kulfen.

xwe: auten.

2. Die oldenburgische Weserflotte ist von 176 Schiffen am 1. Jannar 1876 and 184 am 1. Jan. d. J. gestiegen, and xwar befinden sich unter diesen 184 Fahrengen 47 Barken, 57 Brigs, 49 Schoonerbrigs, 5 Schoonerbarken, 1 Schoonerkuff, 20 Schooner, 184 and 1 Kahnever.

3. Dig presseische Weserflotte zählte am 1. Jan. 1877 64 Schiffe, werenter 6 Schraubendampfer. 12 Schiffe, 13 Barken. 4 Brigg, 5 Schoonering, 16 Schooner, 3 Schooner, 13 Schooner, 16 Gallote nebst verschiedenen Kinfs, Kuflysiken, Kuflbarken, Kahnever, Smack, Kutter etc. Fabrenge.
Die gegenwärtige Zähl der Geographischen Gesellsschaften in Europ beträgt 30.

Hafenverkehr von Triest in 1876. Eingekommen 7851 Fahrzenge von 985 682 T., ansgegangen 7828 Fahrzeuge von 988 044 T., also zusammen 15 679 Fahrzeuge von 1970 726 T. oder 634 Fahrzeuge mit 42 523 T. weniger als im vorigen

Korallenfischer von Torre del Greco bel Neapel, die einzigen Seeleute, welche den Strapazen dieses Fanges ge-wachsen sind, beabsichtigen in diesem Jabre ans dem Mittelmeer heraus mit 6 Fahrzeugen nach dem Atlantic zu fahren, um eine auf der Gettysburg-Bank entdeckte Korallenbank abzufischen. Nach den Untersuchungen der amerikanischen subschen. Nach den Unterschungen der amerikathischen Kataten Lampfluon Gettpunk liegt et am. 20 Mellen Batis-durchmesser in 14 160 Fuss Tiefe anf 36° 29' N. und etwa 11° 32' W., dessen Kamm mit den sebonsten rothen Korallen bekatt ist. Ein spanischer Loggerkapitain Ugarte hat freilich diesen Berg sehon im Jahre 1832' mit 3 Fadea Leine angeleithet und seine Lage auch fast genan bestimmt, aber erst jetzt scheint mehr Notiz von dieser Entdeckung genommen zu werden. Er liegt nur 130 Sm. westlich von Cap St. Vincent.

Das Prinsip der Unwerbetalichkeit des Privateigen-thuma sure See wird bei der hevoritehenden Erneuterung der Handelsvertrage von deutsche erneuterung der Handelsvertrage von deutsche erneuterung der Ausgebergen und der Beinfahrung dieses Grundstatzes in das Volkerrecht lebhaften Widerstand entgegen. Aber es wäre schon ein grosser Schritt vorwärts geltan, wenn es gelänge, sömmliche böhrgen Setzelanden zur auszörlichkiche Anerkennung zu ern anlassen. Line praktische Anwenanng aurue and Angeleine dem wohl bevorstebenden tarkisch russisch oesterreichischen dem die Tarkisch hoi Kriege erfahren. Es ist nicht abzusehen, dass die Türkei hei ihrem bis dahin muthmasslich von den Westmächten genährten Widerstande gegen eine offene diesbezügliche Erklarung be-Widerstande gegen eine offene diesbezogliche Erklarung be-harren werde, wenn es die nicht zu nuterschätzende esster-reichische Flagge ehenfalls sich als Feindig gegenüber sicht. wiederauffehenden Barbaresken - Firaterie ebenzowenig ruhig zuseben als Griecheniand, und dann wäre die türkische Han-denfängge vom Mittelmeer hald weggefegt. Die Westmächte würden an diesem Verspiel einen Vorgeschmach bekommen von der Gewalt einer Conlition aller ührigen Seemkächte auf dem freien Ocean.

dem Freien voeral.

Pikant ist die Thatsache, dass Amerika, wie schon vor
Jahren vermuthet wurde, die von Grossbritannien nach leb-haftem Streit errnngene Alabama-Entschädigung nicht gänzlich hatten Strett erringene Anneme Anticulariques et a personale to the second of the second of the second of the second of the these and the second of the second of the second of the second thrig sphilehen ist. Wem dieser Ueherschuss zu Gute kommen soll, da das Geld nur zu bestimmten Zweck gegeben wurde, und dieser notorisch erreicht ist, bildet jetzt den Gegenstand Lebhaften Schriftwechesle swichen den heiden Cahinetten von

England und Amerika.

-m. Billige Casko-Prämien. In der einer grössten Gegen-seitigkeits - Versicherungsgesellschaften zu Christiania in Norwegen betrug die Durchschnitts-Netto-Prämie (nach Abzug aller Kosten und Schäden etc.) per Jahr 4 his 5%.

In Gothenburg schätzten die Rheder, welche dem "Gothen-burg. Seeassecuranz-Verein" angehörten, ihre Mittel-Jahres-Pramien für Casko wie folgt:

1864-67....12 89 " " 1864-67....5,05 " " 1861-64 6,71 % oder per Jahr ... 2,24 % 1864-67...12 57 9 9 1867-70...5,05 9 9 1870-73...11,11 9 1873-76...12 34 9 1873-76.. ...4 30 " ...1,68 " ** ...3.70 " 4.11

Nach einem funfzehnjährigen Darchschnitt macht die Prä-mie 3,21% per Jahr oder fast 1% unter dem norwegischen Durchschnittssatze.

Eier-Conserve.

ohne jeglichen Zusatz, in vorzüglicher Qualität, liefert zu den hilligsten Preisen die

Conserve-Fabrik von Dahlheim & Cle. in Cöslin.

Ein neues Opfer der Erforschung Afrikas. Während die Nordpolarfahrten uns gewöhnlich kerngesunde, vollhackige Gesichter zurückbringen, haben wir eine neue traurige Nachricht aus Central-Atrika zu verzeichnen: Dr. E. Mohr ist am 26. Nov. in Malange gestorben, nachdem er noch am 11. Nov. aus Pungo Andongo im vollsten Lehensmith seine bevorstehende Abreise nach Malange gemeldet, wo er die Regenzeit abwarten wollte. Die grosse Anzahl der rasch aufeinander folgenden Todeställe und schweren Erkrankungen beweist, dass die Berliner-Afri-kanische Gesellschaft, als sie sich die Erforschung Centralkanische Ueselischaft, als sie sich die Erforschingt Central-Afrikas zum Ziele seiter, zum Ausgangspinkt gerade den nage-sundesten, gefährlichsten Theil der Kiste wählte. Während Cameron, von Osten her den Continent dürchdingend, allmalig am Kilma gewöhnt, ungefährdet die Wesküste errotecht, fallt dem telekschen Eicher zur Beute, und bleibt gar nicht abru-sehen, wie man vernünftiger Weise auf diesem Wege weiter kommen will. Jeder neue Versuch ausgeführt von diecht ungekommen will. Jeder neue Versnch ausgeführt von doch ungewohnten Personen vermehrt die Zahl der Leichensteine auf der sehr kurzen bis ietzt zurückgelegten Strecke, deren Gefahren jeder neue Reisende von Neuem hestehen muss.

In Island herrscht ehenfalls ein sehr milder Winter, so dass fortwährend Arbeiten im Freien nnternommen werden können, und das Vieh draussen auf der Weide ist.

Beseitigung von Kesselsteinen. Die Inhaber von Dampfanlagen durfte ein nenes Mittel zur gänzlichen Beseitigung des Kesselsteins interessiren. Harris Hewitt's Patent-Block-Comnesselsteins interessivent in the first in the sich dieselbe in vielen grösseren Fabriken, in Bergwerken, und auf Eisenbahnen Süd- und Mitteldentschlands der Einführung. Zahlreiche znverlässige Begutachtungen seitens hekannter renommirter Firmen liegen vor. Die Composition ist durch Franz Franke in Danzig, Breitgasse 60, zu beziehen.

Ueher die hohe Bedeutung der neuen militärischen Zeitschrift, "Deutsche Heeresseitung" (vergl. vor. Numer), eräast die "Wiener Mittär-Zeitung", Jahrgang 1876, Nr. 40, pp. 235 in einer eingehenden Besprechung u. A. folgende Schlassbemerkung: Man ersieht hieraus, dass die "Deutsche Heerezseitung" allen, selbst den weitgebendsten "Jeutsche neereszeitung siten, seinst den weitgebeudsten Anforderungen entspricht, die man billigerweise beutzutage an ein militärisches Fachblatt ersten Ranges zu stellen berechtigt ist – und es kann die deutsche Armee der Luckhard!" sehen Verlagshandlung dafür danken, ihr in der "Deutschen Heereszeitung" ein würdiges Organ geschaffen zu haben — woran es, bei aller Achtung vor den ührigen deutschen Mili-tarzeitschriften bis heute sehlte. Abgesehen von den Monatsschriften, die ja hier nicht in Betracht kommen, besass Deutschschnitten die ja nier mich in betracht kommen, nesass Deutsch-land his zum Entstehen der "Deutschen Heeres-Zeitung" kein Militärblatt von grösserer. von internationaler Bedentung, keines, welches auch ausscrhalb der dentschen Grenzpfähle jene Verbreitung und jenes Interesse finden konnte, wie sich

pear verorening und grees intercresse matern konnte, wie sien petzt die "Petitsche Heereszeitung" im Fluge errungen hat.... Ferner schreibt die "l'ost": Die deutsche Heereszeitung ist jetzt in das vierte Quartal ibres ersten Jahrganges einge-treten und hat sich in der kurzen Zeit ihres Bestebens durch die Gedigenheit und Vielseitigkeit der gebrachten Leitztliel und Notizen bereits einen zahlreichen Leserkreis zu verschaffen gewisst. Das neue militärische Biatt, welches sich anch die Besprechung von Tagesfragen zur Aufgabe stellt, welche mit-telbar in das politische und parlamentarische Gebiet hinüber-streifen, zeugt von einer gediegenen und dabei sehr diskreten Redaktion, welche dem Austrag bewegender Streitfragen wohl vollen Raum gewährt, dabei aber stets die Form zu wahren bestrebt ist. Die regelmässig aus den europäischen Residenzen gegebenen Originalcorrespondenzen geben vieles Nene und Ineressante. Ebenso wird aus allen militärischen Joarnalen des In- und Auslandes in einer allgemeinen Ueberlicht das Wissens-16- und Austatues in einer sugemeinen tveerzicht das Wissenswerthe gehrecht, und endlich songre ein gut redigitres Feinlitend
für wünschesswerthe Abwechseiung. Die Redaction hat sich,
einem zahlrecht geteillten Verlangen entsprechend, jetzt und,
sur Mitthelung der gesammten personellen Veränderungen in
der Armee nach dem Militärnochnholtet einschlossen, und
damit allen Anforderungen genügt, die man an eine MilitärZeitung zu stellen berechtigt ist.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856, Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracecburch St. London. E.C. Subscription per Quarter 6/6. Single Copy 6 d.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classifleirung von Schlisen. Die Gesellschaft berein in Berlin, Magdeburgentraste 6.

Die Gesellschaft besbiechtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger au ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entigegen.

Beilage zur HANSA No. 4. 1877.

Der Gesetzentwurf über die Untersuchung von Seeunfällen.

II. (Fortsetzung aus Nr. 2.) Die ersten Artikel des Gesetzes

Zur Untersnchung der Seennfalle, von welchen Kanf-fahrteischiffe betroffen werden, sind an den dentschen Küsten Seeämter zn errichten.

Gegenstand der Untersuchung (§ 1) sind Seennfälle 1. deutscher Kauffahrteischiffe;

 ausländischer Kauffahrteischiffe, wenn
 a) der Unfall sich innerhalb der dentschen Küstengewässer ereignet hat, oder

b) die Untersuchung vom Reichskanzler angeordnet ist.

gaben schliesslich der Commissinn keine Veranlassung zur Aen-derung; unter "Seennfällen" sind alle Untälle zu verstehen, dis einem Seeschiffe auf dem Wasser gleichviel wo begegnen. Etwaige Zweisel werden durch die vorgesetzten Behörden sach-

gemässe Erledigung finden. Durch Seeunfalle fremder Schiffe ausserhalb der deutschen Küstengewässer können deutsche Interessen sehr nahe berührt werden, wenn z. B. das fremde Schiff mit deutschen Reisenden besetzt, oder dessen Ladnng deutsches Eigenthum war; anch erwerben Rheder nicht selten bei Kriegsgefahr auf war; anch erwerten inheder incit seiten bei, arieggeister au Zeit fremde Plagge, and ließt kein Grund vor, uich die Mög-lichkeit zu nehmen. Unfälle, die solchen zeitweilig espatr-irten Schiffen hegegnen, zur Untersuchung zu ziehen. Anch kann auf Eranchen fremder Regierungen eine Untersuchung ovraunehmen sein, wenn ein Unfall sich zwar nicht in dentschen Küstengewässern ereignet hat, nichts deste weniger das Beweismaterial über die Ursachen des Unfalls im Bereiche der deutschen Behörden sich hefindet, z. B. die gerettete Mannschaft oder Passagiere in Dentschland gelandet sind.

Die Erörterung über

Das Seeamt ist verpflichtet, die Untersnchung vor-

1. wenn bei dem Unfalle entweder Menschenleben verloren gegangen, oder ein Schiff gesunken oder

aufgegeben ist; 2. wenn die Untersuchung von der Landesbehörde oder vom Reichskanzler angeordnet ist.

Bei sonstigen Seeunfällen bleibt die Vornahme der

Untersnehung dem Ermessen des Seeamtes überlassen.

fährte zur Ausscheidung der gesperrt gedruckten Worte "von der Landesbehorde oder". Im späters § 6 wurde nämlich im Widersprach mit der Vorlage die Auslicht hare die Seeämte dem Reichstanzierann übertragen, wahrend den Landesbe-bedren übertassen hielnen mile, im Falle ein Seeamt her einen Seeamild eine Untersuchung micht einleinen wolls. beim Reichstanzierante an kondennig dereiche im Grentlicken im Reichstanzierante zu der den der der der der der der

teresse un heantragen. Antrage, die Seeamter zur Einleitung einer Untersuchung zu verplichten, wem der betheiligte Schiffsführer daram an-trage, drangen nicht durch, weil Untersuchungen durch Seeämter nur im öffentlichen Interesse, nicht aber ans persönlichen Gründen vorzunehmen sind. Anch ist der Führer eines Schiffes hörde sofort können angeordnet werden.

Nach vielen Kämpfen dagegen ist erst durch die zweite Lesung zur unveränderten Annahme gelangt der

§ 4. Durch die Untersuchungen sollen die Ursachen des Seeunfalles, sowie alle mit demselben zusammenhängenden Thatumstände ermittelt werden.

Insbesondere ist festzustellen: 1. ob der Schiffer oder der Stenermann durch Handlnngen oder Unterlassungen den Unfall oder dessen Folgen verschuldet hat:

2. ob Mängel in der Banart, Beschaffenheit, Ansrüstnig. Beladnig oder in der Bemannung des Schiffes, oder

3. ob Mangel des Fahrwassers oder der für die Schifffahrt bestimmten Hulfseinrichtungen (der Seezeichen, des Lootsenwesens, der Rettungsanstalten u, s. w.) den Unfall oder dessen Folgen herbeigeführt haben;

4. ob die zur Verhütung des Zusammenstossens von Schiffen auf See and die über das Verhalten nach einem solchen Zusammenstossen erlassenen Vorschriften befolgt worden sind.

Es wn:de zunächst beantragt, im ersten Absatze statt des Wortes "denselben" das Wort "demselben" zu setzen; diese Aenderung der Vorlage, welche in der ersten Lesung an-genommen wurde, ist in der sweiten wieder heseitigt.

Die Commission war einig darüber, dass bei einer ver-ständigen Leitung des Seeamts die Thätigkeit desselben ganz ständigen Leitung des Nesamts die Thatigkeit desselben ganz dieselhe sein werde. Oh in dem Geseure steht, dass er die Uranchen den Sesenniahls, nowie alle mit densehben (also mit desselbest steht, dass er die Uranchen des Nesenniahls, sowie alle mit denselben (also mit den Uranchen des Sesenniahls, sowie alle mit denselben (also mit den Uranchen des Sesenniahls, sowie alle von erenchiedenen Seiten die Befürchtung geabnesert die Ses-amter könnten bei ausdricktlichen Minweit an die Ermittelung der mit dem Seeunfall (im Gegensatz zu den mit den Ursachen desselben) zusammenhängenden Thatumstände allen sehr mit der Ermittelnng irrelevanter Thatsachen sich beschäftigen, während von anderer Selle wieder hervorgehohen wurde, ein ansdrücklicher Hinweis auf die Ermittelnng der mit den Ursachen des Seennfalls (im Gegensatz zu den mit dem Unfall selbst) zusammenhängenden Thatumstände könne die Seeämter veranlassen, die häufig sehr wünschenswerthe Ermittelung der Folgen des Seennfalls nicht vorsnnehmen.

In Betreff des zweiten Absatzes sub 1 wurde heantragt:

1. neben dem Schiffer und dem Stenermann "den Lootsen" speziell anzuführen,

2. statt "den Schiffer oder den Steuermann" zn setzen: "Schiffer, Steuermann oder andere Personen"

Der letzte Antrag gelangte in erster Lesung zur Annahme, in zweiter Lesung wurde aber die Vorlage in unveränderter Fassung wieder hergestellt.

Es wurde hervorgehohen, dass es nöthig sel, wenn das Seeamt speziell daranf hingewiesen werde, featzustellen, ob der Schiffer oder der Stenermann den Unfall verschnildet habe, anch des Lootsen zu erwähnen, da anch dieser zeitweilig der

anch des Looten zu erwännen, da anch dieser zeitwein, ur-alleinige Pührer des Schiffes sei, and das Seeamt sonst auf alleinige Pührer des Schiffes sei, her die Seeamt sonst auf Lootsee zur Last fallende Verschnidung nicht festuutellen. Von anderer Seite warden Bedenken geltend gemacht: Der Stuermann eines Schiffes sei, wenn mehrere Steuerfeule vorhanden, anch seemännicher Ansdruckweise immer nar der verste Stenermann, während dagegen wieder hervorgehoben wurde, unter dem Ausdruck: der Stenerman, verstehe man warde, unter dem Ausdruck: der Stenerman, verstebe man denjenigen der Stenerleute, welcher die Pfürung des Schäfes zur Zeit des Untails gehabt haber men unter Schäffer oder Frage kommen, kommen; es sei speziell auf die Feststellung der moglichen Verschuldung "anderer Personen" hinzuweisen, da, is z. B. der Ingenieur, der Heiner, din Semann, ein Pass-gier u. w. den Unfall herbeigeführt halten könnte. Schliestlich war die Mehriett der Gommiston der Annicht,

dnrch die allgemeine Anweisung an das Seeamt, welche der erste Absatz dieses Artikels enthalte, seine alle herrorgebe-benen Bedenken gegen dis Wortfassung der Vorlage beseitigt.

benen Bedenken gegen die Wortfassung der Vorlage beseitigt. Ein Antarg, tatt, verrechuldet nähen", an schreiben verranlasst haben", weil durch die Feststellung, dass ein Unfall durch eine Handlung oder Unterlausung herbeigeführt sei, eicht auch zugleich festgestellt sei, dass in der Handlung oder Unterlaung ein Ferschulden liege, wird oberfalls abgelehnt. Wegen Absatz 4 wurde eine Resolution vorhehalten, welche audreicht, dass die Gestst nicht eher zur Wirksankeit gelangen dürfe, bis der nagendigende Zustand, in welchem uch das Gesetz über die Verhütung des Zonsammenstossens von

Schiffen anf See befinde, endlich durch eine internationale Confe-

- 1. in dessen Bezirk der Hafen liegt, welchen das Schiff nach dem Unfalle zuerst erreicht:
- 2. dessen Sitz dem Ort des Unfalls znnächst belegen ist .
- 3. in dessen Bezirk der Heimathshafen dos Schiffes

Unter mehreren hiernach zuständigen Seeämtern gebührt demienigen der Vorzug, welches die Untersuchung znerst eingeleitet hat. Jedoch kann die Untersuchung einem anderen der suständigen Seeamter durch das Reichskanzleramt übertragen werden.

Entstehen Streitigkeiten oder Zweifel über die Zuständigkeit, so entscheidet die vorgesetzte Landesbehörde. Gehören die betheiligten Seeämter verschiedenen Staaten

an, so entscheidet das Reichskanzleramt.

sind die gesperrten Worte Absatz 2 "der zuständigen Seeämter" durch einem andern "Seeamte" und in Absatz 3 die Worte "die vorgesetzte Landeshehörde" durch das "Reichekanzleramt" von der Commistion ersetzt. Der letzte gesperrte Satz ist ehenfalls von der Commission hinzngefügt.

Sie fand die Annahme gerechtfertigt, dass hungen, in welchen Schiffer oder Rheder eines Schiffes zu den seefahrttreibenden Kreisen eines hestimmten Ortes stehen, die Unbefangenheit des für den letzteren hestellten Seeamts zwei-Reichskanzleramt die Untersuchung einem unbesangenen Seeamt übertragen dürfen. Und da möglicherweise alle Bestim-mungen, nach denen im einzelnen Falle ein Seeamt in Ge-mässheit dieses Paragraphen zuständig erscheint, auf den einen Bezirk zusammentreffen, dessen Seeamt nicht unhefangen erachtet wird, und es sehr wohl denkbar sei, dass der Hafen, welchen 1. das Schiff nach dem Unfall erreicht, and der 2. dem Orte des Unfalls zunächst liegt, auch zugleich 3. der Hoimathshafen des Schiffes ist, so musse die Wahl des Seeamts eine

völlig freie sein. Ein Antrag auf Streichung des ganzen zweiten Absatzes und Antrage auf Streichung der Bestimmungen unter 2. nnd 3.

im ersten Ahsatz wurden abgelehnt.

Die von der Commission in Vorschlag gebrachte Ahân-derung des Schlusssatzes dieses Paragraphen ist eine natür-liche Folge des zum folgenden Paragraphen 6 gefassten Bexchinsses.

Dem Artikel 6 der Vorlage

Die Errichtung der Seeämter, die Abgrenzung ihrer Bezirke und die Bestimmung der Behörden, welche die Anfsicht über diese Aemter zu führen haben, steht den Landesregierungen nach Massgabe der Landesgesetze zu. wurde dagegen von der Commission die folgende Fassung ge-

Die Errichtung und die Abgrenzung ihrer Bezirke erfolgt durch eine unter Zustimmung der Bundesraths zu eriassende Kaiserliche Verordnung.

Die Anfaicht über die Seeamter sieht dem Reichskansleramte In.

Der für die Seeamter erforderliche Aufwand wird nach naberer Bestimmung des Belchshaushalts-Etats aus Mitteln des Reichs bestritten.

und zwar theilweise mit 9 gegen 3 Stimmen. Gegen die auf Herstellung der heiden ersten Absatze gerichteten Antrage bemerkte der Herr Commissar des Bandesraths in erster Lesung: In allen Seesacnen (Seemannsordnung, Standnugsord-nung u. s. w.) seien hisher mittlere und untere Instanzen den Landeshehörden üherlassen; auch komme die Kostenfrage in Betracht: wenn man die Sceämter zu Reichshehörden mache, werde man die Kosten derselben auf das Reich übernehmen müssen, und die Binnenstaaten konnten abgeneigt sein, zu diesen Kosten beizntragen, zumal die Seestaaten sich bereits und die Binnenstaaten konnten abgeneigt sein, zu dlesen Kosten beiznitzegen, sumal die Neeslaaten sich bereits einererstanden erklärt hätten. dass sie die Kosten der Ses-ämter allein zu tragen hätten. Derzelbe fügte bei der Dis-kassion zweiter Lesung noch hänz: das ein einerte Lesung heliebt worden sei, den Sesämtern keine Executive zu über-tragen, and das man in Folge dessen die im Euseurfals zweite Instaats vorgeschisgene Reichstommission heestigt häbe-, so liegt keine Veranlassung vor, solche blokaben dendi zure zim direct dem Reich zu überweisen, man gebe damit nur eine scheinhare Erweiterung der executiven Befugnisse des Reichs. Ein Mitglied des Bundesraths trat ehenfalls jenem An-

trage entgegen, der sich nur vom unitarischen Standpnakte aus rechtfertigen lasse von dem Standpunkte aus, dass eine jede aus rezusteringen jasse. von uem Stanupunske aus, dass entejede Landeshehörde vom Uebel sei; die ganze Vorlage solle keine politische Bedeutung haben, wenn man aber solche nutere Behörden als Reichshehörden zu gestalten beginne, zwinge man die Einzelstaaten, für die Folge eine ganz andere Taktik einzuschlagen; die ganze Amtsthätigkeit dieser nenen Seeämter lasse sich noch nicht übersehen, man werde das Amt der Vorsitzenden mit anderen Stellungen comhiniren mussen, und Jazn fehle die Gelegenheit, wenn der Vorsitzende ein Reichsamt hekleide, während, wenn er Beamter eines Einzelstaates amt nehrente, wastens, sei. sich solche Combination mit anderen Aemtern leicht werde heschaffen lassen; es erscheine inkonsequent, einen Schiffsfahrer wegen schwerer Vergehen von einem dem Einzelstaate angehörenden Gerichte ahurthellen zu lassen, wegen leichterer Fälle ihn aher vor eine Reichsbehörde zn stellen. Ein anderes Mitglied des Bundesraths sprach sich ehen-

falls gegen den Vorschlag ans, von welchem es hefürchtete,

seine Annahme koune das ganze Gesetz gefährden. Für den Antrag wurde geltend gemacht. nach der Ver-fassung des Deutschen Reichs, stehe dem Reiche die Oberaufsicht über das Schifffahrtswesen zn. diese lasse sich bei Seeamtern aber nur durchführen, wenn dieselben vom eingerichtet und direct heaufsichtigt werden; wenn den Einzel-staaten die Einrichtung und Beaufsichtigung der Seeamter überlassen werde, fehle jede Garantie, dass. wie doch im Insherlassen werde, fehle jede Garautie, dass, wie doch im In-teresse des Reichs läge, die Geschäftsführung überall eine gleichnässige, die Untersuchung eine durchweg naparteilsche and grändliche sein werde, nunsomehr als dieselbe unter Us-ständen auch gegen das Verfahren einer Landesregierung selbst gerichtet eins Nomen; jeder Einzeistaat werde doch mindenten ein Seeamt für sein Ürblet, Freussen vielleicht eine ganze Reihe von Seekamten mirrichten, und daan würden 2. Bür die Wesermundung (Bremerhaven, Geestemunde, Brake) preussisches, ein oldenhurgisches und ein Bremer Seeamt fungiren, wahrend das Reich die Abgrenzung der Bezirke nach natürlichen Grenzen, nicht nach den willkürlichen Landesgrenzen hemessen könne; ein von der Landesregierung eingesetztes hemesten könne; ein von der Landerzeijerung eingestutes und beaufsichtigtes Secant werde hußig nicht nanhänzig ge-rung fühler, um Mangel des Fahrwausers und der Köstenbe-hüber der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Abhrend kirzustellen, während doch dies ein Hanptureck der ganzen Einrichtung sein solle; die Seelanter würden im In-tereste des ganzen Reiche serichtet, und die Kosten seine eben so gut Reichsauche, wie die Kosten der Deutschen Marine, Deutschland wertpreister Reichsichsichlagenberten, als Nebma-Donstehland wertpreister Reichsichsichlagenberten, als Nebma-Dentschland verbreiteten Reichsdisciplinarhehörden, als Nebraämter den Beamten der einzelnen Staaten gegehen, ähnlich werde sich auch hier die Sache leicht regeln; es sei kelneswegs die Absicht, dem Reiche im Gegensatz zu den Laudesregierungen einen Machtznwachs zu geben, sondern im Interesse des Reichs and der Einzelstaaten ein durch die Reichsverfassung hereits vorhandenes Recht auszuführen. Ein Antrag:

"Die Einrichtung der Seeamter und die Abgrenzung ihrer Bezirke werden nach Uehereinkunft der Lan-deshehörden mit den Reichskauzleramt festgestellt"

wird abgelehnt. Der letzte Absatz des Art. 6 fand Annahme, obgleich der Herr Commissar des Bundesraths den Inhalt dieses Zusatzes für selbstverständlich und daher überflüssig erklärte, aus dem Grande, weil die Commission keinen Zweifel darüher entstehen lassen wollte, dass die für die Einrichtung der Secamter er-forderlichen Geldmittel und damit die Zahl der Secamter und ihrer Beamten dem Reichstag zur vorherigen Bewilligung vorgelegt werden müssten. \$ 7.

Zu dem Artikel Das Seeamt bildet eine kollegiale Behörde und besteht ans einem rechtskundigen Vorsitzenden und vier

Mindestens zwei der Beisitzer müssen die Befähigung als Seeschiffer besitzen und als solche gefahren haben. wurden die gesperrten Schlussworte hinzugefügt, da Jemand nicht bloss das Patent eines Schlffers besitzen, sondern auch wirklich als solcher gefahren haben, und sich als Führer die nothwendigen praktischen Kenntnisse erworben hahen soll. Bekanntlich haben Marine-Offiziere das Recht erhalten, ohne vorhergangene Prüfung als Seeschiffer und Seesteuerleute auf Kauffahrteischiffen zu fahren; die ursprüngliche Fassung würde Kauffahrteischiffen zu lanren; die ursprungsiche rassung wiede und per ae anch zu Beisitzern gemacht haben; um dies zu verhindern, hat der Zusatz besondere Bedeutung.

Andere Anträge, statt "nud 4 Beisitzern" zu setzen "4 des

Seewesens kundigen Beisitzern der Handelsmarine" oder, "dass mindestens 3 der Beisitzer die Befähigung als Seeschiffer" besitzen mussten, wurden abgelehut, da es nach Umständen dez einzelnen Falls sehr nützlich sein kann, andere Sachverständige, z. B. Lebrer der Navigation, Ingenieure, Schiffhantechniker

u. s. w. als Beisitzer im Seeamt zu haben.

Ueber Kessel-Explosionen.

Im Nachstehenden wird als Fortsetzung zu dem bereits in Nr. 17, 18, 19 und 21 des vor. Jahrganges er-chienenen Artikel "Ueber Explosionen" eine Beschreibung der wichtigsten Explosionen, welche 1874 00 |c in England stattfanden, tolgen, um in Anschluss an

bereits geschilderte Fälle, wo noch manche Kessel-Construktion nicht vertreten ist, diese zu vervollständigeu, und endlich dieses Thema möglichst vollständig und gründlich behandelt zu haben. Es soll so dem immer wieder auftretenden Verfechter der Knallgastheorie durch die Erklärung und Beschreibung der wirklich stattgefundenen Explosionen und Ursachen, welche mit gesundem Menschen- und l'achverstand durchaus nicht anders erklärt werden können, also diesem Herrn endlich bewiesen werden, dass solche Explosionen unter allen Umständen wirklich zu verhindern sind, und jede Explosion auf andere Ursachen als auf Knallgasentzündung zurückgeführt werden kann. Ich würde gewiss nicht auf dieses schon so unzählige Male behandelte Thema zurückgekommen sein, wenn ich nicht durch eine kürzlich erschienene Schrift, einen Vortrag nber dieses Thema. welcher im Naturwissenschaftlichen Verein in Elberfeld von Fr. Martini gehalten ist, hierzu veranlasst worden wäre. Derselbe ist nicht so sehr wichtig wegen des Inhalts, sondern wegen des Umstandes, dass ein Vortrag wie dieser in diesem Verein gehalten werden konnte, ohne gründliche Widerlegung zu finden. Da man annehmen muss, dass einige Fachleute zugegen waren, so hätte doch eigentlich unmöglich heutzutage noch dergleichen veröffentlicht werden sollen. folgt, dass noch immer, selbst unter Fachleuten, eine grosse Unkenntniss dieses wichtigsten Zweiges des Ingenieurfaches vorkommt, womit auch bewiesen wurde, dass nicht jeder sogenannte Fachmann die Kenntnisse und hauptsächlich die Erfahrungen besitzt, um hierüber urtheilen zu können. Die Ueberschrift dieses Vortrages lautet: "Ueber

Dampfkessel-Explosionen, deren zum Theil unbekannte Ursachen, und die Mittel zu ihrer Verhütung" von Fr. Martini. Vortrag im Naturwissensch. Verein zu Elberfeld, mit der Bemerknng, dass das Recht der Ue-bersetzung vorbehalten ist! Nach einer solchen Ueberschrift muss Jedermann, welchen dieses Fach interessirt, mit Freuden zn einer solchen Arbeit greifen, denn die Mittel zur Verhütung sollten ja angegeben werden, und die unbekannten Ursachen, um welche sich so viele berühmte Männer schon Mühe gegeben haben, dieselben zu erklären, und auch wirklich erkiärt und durch künstlich angestellte Explosionen bewiesen haben, - dieses alles soll nun wirklich sonnenklar neuerdings bewiesen werden. Auf welche Weise dieses geschieht, will ich möglichst kurz wieder geben, mit den nöthigen Bemerkungen und Gegenbeweisen. Das Kessel-Explosionen-Fach ist eben eines jener Themata, über welches nicht gründlich und häufig genug geschrieben werden kann. Ich glaube aber, dem Leser in dem noch folgenden Theile dieses Artikels eine solche Anzahl uuwiderlegbarer Beweise zu bringen, dass selbst der Ungläubigste der Ungläubigen überzeugt werden muss, vorausgesetzt, dass derselbe überhaupt zn überzeugen ist. Für's Erste also verweist der Verfasser auf die kürzlich stattgefundenen Explosionen am Rhein (von uns bereits geschehen), erwähnt dann der gesetzlichen Bestimmungen zur Verhütung solcher Ereignisse, welche durch die ersten Explosionen entstanden, und bis zur Neuzeit möglichst vervollkommnet sind. Dann heisst es ferner wörtlich: Wenn aber in einem Ministerial-Rescript vom 28. April gesagt wird: "In den letzten Jahren hat die Zahl der Explosionen in einer mit der Vermehrung derartiger Anlagen nicht im Verhältniss stehenden, das Publikum beunruhigenden Weise zugenommen", wenn man ferner in Betracht zieht, dass seit Erscheinen jenes Rescripts gar keine neuen Mittel zur Verhütung fernerer Katastrophen bekannt geworden, so muss man zu dem Schluss kommen, dass gewisse Ursachen noch unbekannt geblieben sind. (Forts, folgt.)

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Ueber verschiedene Reisen des 3mst. Schooners "Japan" berichtet uns Kapt. H. Walter aus der China - See und dem Indischen Ocean.

> II. (Forts. aus No. 2.) Von Bombay nach Kurachee. 10, bis 22, März 1875.

Im Anfange der Reise war meine Absicht, erst so viel West als möglich zu machen, und hätte sich der Wind noch am 13. u. 14. März so nördlich gehalten wie die beiden ersten Tage der Reise, so wäre ich gleich bis 65°O. gegangen, alsdann Norden auf mit langen Schlagbngen über Stenerbord. Leider drehte sich schon der Wind am 12. März westlich (in 18º 13' N. u. 69º O.), welcher das Schiff allerdings bis zum 14. gut nördlich brachte, aber zu früh, denn wegen der Nähe der Küste konnte ich am 15. u. 16. den WNW-Wind nicht ausnützen und hatte in Folge dessen zwei schlechte Etmale zu verzeichnen. — Der Breitengrad von 24° N. (ungef. im Meridian von Ras Muari) scheint eine Grenze zwischen NW- nnd West-Winden zu bilden, wenigstens beobachtete ich dies sowohl auf der Reise nach, als von Kurachee. Möglich, dass die von Ost nach West verlaufende Küste von Belutschistan dem Winde in diesem nördlicheren Theile des Meeres eine Richtung längs derselben giebt.

Auch während meines Aufenthaltes in Kurachee (23. März bis 14. April) war der Wind fast beständig (oft sehr frische Briese) zwischen WSW und WNW (mehr Süd als Nord von West), und nur selten Vormittags durch leichte nördliche, sehr warme Land-winde unterbrochen. Der westliche Wind war stets feucht und der Himmel fast beständig wolkenlos.

Von Kurachee nach Hongkong. 14. April bis 6. Juni 75.

Am 26. April schnitt ich 5°32' N. in 80°25' O.; am 5. Mai schnitt ich 6°30' N. in 98°45' O. Am 15. Mai passirte Singapore. Einige Seemeilen westlich von Singapore beobachtete am selben Tage 8 U. Vorm., nngefähr 1 Sm. vom Schiffe entfernt, eine Wasserhose. Wo dieselbe den Wasserspiegel berührte, wirbelte das Wasser mehrere Fuss hoch um das Centrum und zwar in einer Bewegung gegen die Sonne. Da wo die Wasserhose sich aus der Wolke senkte, sah ich ebenfalls, dass die nnmittelbar nächsten Wolkentheile sich schnell um den Mittelpunkt der Wasserhosensäule drehten, und zwar gleichfalls gegen die Sonne. Der Durchmesser der Säule mochte auf der Seeoberfläche 25 - 30 Fuss betragen. Die Wasserhose selbst hatte eine kaum bemerkbar fortschreitende Bewegung und bestand ungefähr 20 Minnten lang. Geräusch war bei der Entfernung nicht zu hören. Von Singapore bis Hongkong gebrauchte ich, wie im Mai in der südlichen chinesischen See nicht anders zu erwarten war, die lange Zeit von 22 Tagen.

An der Küste machte ich noch folgende Reisen: Von Hongkong nach Chifu vom 3. bis 15. Juli. -Von Chifu nach Niuschwang vom 22. bis 25. Juli. -Von Niuschwang nach Hongkong vom 1. bis 29. Aug, -Von Hongkong nach Tientsin vom 19. September bis 20. October.

Anm. Da ich in den ersten Tagen von Hongk. aus merkte, dass der NO-Monsoon bereits eingesetzt war, so arbeitete ich gleich für S.-Cap von Formosa, und ging östlich dieser Insel nach Norden auf.

Algoa-Bai. Port Elizabeth, im Jahre 1874.

Es sind einige Lootsen in Port Elizabeth. Man bedient sich derselben meist nur einkommend, und

dieses auch wohl nur deshalb, um mit dem Schiff-

einen guten Ankerplatz auf der Rhede zwischen den andern Schiffen zu erhalten, denn ausserdem ist Nichts zu lootsen. Feste Lootsentaxe giebt es nicht. Ich bezahlte im Juli, als der Lootse eben innerhalb Port Recife an Bord kam, £4; und im November auf kürzere Distanz £ 3. Ausgehend nahm ich keinen Lootsen. Ankommenden Schiffen ist streng verboten, Verkehr mit dem Lande zn eröffnen, bevor das Boot des Hasenmeisters an Bord gewesen ist. Sobald das Schiff bei gutem Wetter zu Anker ist, und die Brandung Communication gestattet, kommt dieses Boot längsseite. Der Kapitain hat schriftlich an den Hafenmeister oder dessen Stellvertreter Rapport über den Gesundheitszustand der Besatzung abzustatten, und erst wenn hieraus ersichtlich, dass keine Krank-heiten unter der Mannschaft sind, kommt er an Bord. Sein erster Gang ist nach vorn, um die Dicke der Ankerketten zu messen. Ferner muss ihm aufgegeben werden: Länge der beiden Ankerketten, sowie der des dritten Ankers: Gewicht der beiden Bug- und des 3. Ankers; über Kabeltrossen, Dicke und Länge etc. Fällt das Eine oder Andere nicht (d. h. unter Mass oder Gewicht) nach Lloyds Scala aus, so darf das Schiff nicht zwischen den andern vertauen, sondern muss ausserhalb nnd zwar nördlich derselben ankern. Im andern Falle sagt der Hafenmeister, wo das Schiff liegen soll. - Das Löschen und Laden wird durch einmastige Leichterfahrzeuge, die zwischen 20 n. 40 Tonnen gross sind, bewerkstelligt. Beim Löschen bekommt der Steuermann für die in jeden Leichter gelöschten Güter einen Empfangsschein vom Leichtermanne. Da die Leichtercompagnien für die Güter, welche durch ihre Fahrzeuge aus Schiffen ge-löscht werden, das Risiko für die Waaren vom Schiffe bis ans Land übernommen haben, und beim Löschen aus den Leichtern an's Land, welches oft bei hoher Brandnng geschicht, viel beschädigt und zerbrochen wird - so sucht der Leichtermann sich und seine Brodherren zu decken, und gebraucht alle Listen und Kniffe, um dem Stenermann auf dem Empfangsscheine recht viel "Beschädigung" zu notiren. — Also aufgepasst! — Da P. Elizabeth Rhede eine sehr offene ist, so kann oft des Wetters und der Dünung halber nicht im Hafen gearbeitet werden. Schiffe unter Charter von oder nach der Algoa Bai thun deshalb wohl, nicht etwa Arbeits-, sondern laufende Liege-tage in der Charterpartie festzusetzen. (Oft ist ganz ruhiges Wetter, aber eine hohe Dünung läuft in die Bai und unterbricht allen Verkehr; diese hohe Dünung ohne Wind dabei stösst sehr häufig, namentlich bei grösseren tiefgeladenen Schiffen, Ankerketten ab). - Im Allgemeinen kann man sagen, ist Port Elizabeth ein schlechter aber billiger Hafen, letzteres hinsichtlich der Hafenabgaben. Die schlechtesten Monate dort zu liegen sind die von Septbr. bis April, der dann vorherrschenden oft stürmischen SO-Winde wegen, die den ganzen Oceanschwell in die Bai bringen. Schiffe erfordern dann das beste Ankergeschirr, and wenn es hart aus dieser Richtung weht, sollte man einen Spring (am besten Cajartrosse) auf die Ketten setzen. Während der Wintermonate liegen die Schiffe besser (Mai-August), da dann die vorherrschenden Winde westlich sind. Der Ankergrund ist gut. Hatenabgaben oder Fenergelder werden nicht erhoben. Von Proviant ist nur Fleisch einiger-massen billig. Gemüse ist kaum zu haben nnd zu bezahlen. Alle sonstigen Proviant und Schiffsartikel theuer. Ballast kostet 10-11 sh. pr. Tonne, für welche anständige Bezahlung das Schiff noch oft genug

auf denselben warten muss. In einigen Büchern ist das Brechwasser erwähnt nnd gesagt, dass Schiffe bis 18 Fuss im Schutze desselben löschen oder repariren könnten. Das ist für sehr kurze Zeit, als das Brechwasser mit grossen Kosten bald fertig gebart war, allerdings der Fall gewesen, heute aber trifft das nicht mehr zu, denn vor und hinter demselben ist aller Grund so total versandet, dass man bei Hochwasser und einigermassen Dünung nicht mit einem Boote dort ihren und bei Ebbe da auf Sandbäken spazieren gehen kann, wo seiner Zeit einmal einigs Schiffe (im Ganzen sind es glaube ich 5 gewesen) lagen non löschten. — Die Passagierboote landen bei der Stadt an einer hölzernen Brücke, unter welcher der Grund aber auch immer versandet, weshalb dieselbe immer weiter hinausgebaut werden mus-

Meine Unkosten waren vom 4. bis 12. Nov. 1874 (kam von Mauritius und löschte hier nur 150 Tons Zucker, mit dem Reste der Ladung ging nach Cap-

An	Lootsengeld	å	4
19	Seeprotest notiren		10
19	Bootmiethe		
	Schlachterrechnnng	24	4
77	Consulat	11	10
_	Agenten für Ein- und		

Ausklariren 2. 2.— 21 % Commission für eingehende, 5% für aus-

gehendie Fracht.

Beim Einklarien muss der Kapitsin die Proviantliste mit auf das Zollhaus bringen. Von Schiffen,
die von Algos Bai nach einen andern Hafen der
Cap-Colonie bestimmt sind, und viel Provinat an
Bord haben, mache der Kapitsin die Aufgabe so
klein als möglich, da sonst (echt englisch) eine Abgabe vom Zollhans erhoben wird. (Fort. folgt.)

Der beste Chronometer der Welt

durfte, soweit von wissenschaftlichen Instituten geprüffe. Instrumente in Betracht kommen, ein Chronometer eines deutschen Landsmanues, Bern Weichert in Gardiff sein. Denn dieses Zengniss "der beste Chronometer zu sein, der jemals im Konisgichen Doservatorinm zu Greenwich vergichen ist" ist dem vom genannten Chronometermacher im Jahre 1873 dorthin gesandten Instrumente jetzt zuerkannt. Damit hat Weichert's Chronometer den bis dahin besten Chronometer geschlagen, weichen der berahmte Uhrmacher Dent dort zur Pfungs vorgelegt hatte.

Herr Weichert sandte 1873 zwei Chronometer an das königl. Observatorium, von denen der eine in Folge der Versuche den orsten, der andere den vierten Platz in der Liste erhielt. Das Chronometer-Tagebuch des Instituts weist unter vielen andern, nachstehende Beobachungen anf, über den wöchentlichen Gang des Instrumente bei

	печенен								
vom	512.	April	 Gang	5.	980.	bei		°-56	
	1219.			6.	10	19		-62	
	19 26.			6.3	77	19		-60	
Aprii	26 3.	Mai,		6.3		19		-56	
Mai	310.		 - 11	5.5	19	99		-56	
	1017.			6.9	19	30		-62	
	1724.	19	 19	6.5	29	**		-61	
	2431.		 - 11	5.	39	99		-85	
	31 7.	Juni	 77	4.7	79			-96	
Inni	7 - 14	-		4.6	**	-	85	-95	70

u. s. w. Der Board of the Admiratiy pflegt die fund Chronometer anrukaufen, welche die Proben im königl. Observatorium am besten überstanden haben; jedem Künstler des vereinigten Königreichs ist die Concurrenz gestatiet, die Proben durchiaufen alle Stadien von strengster Kälte bis zu grösster Hitze. Für diesen Weichert'schen Chronometer wurden 100 £ geboten von der Admiralität.

In Anbetracht, dass zahllose deutsche Schiffe in Cardiff Kohlen einnehmen, mögen diese Auszüge aus der "Western Mail" vom 27. Januar dieses Jahren manchem deutschen Kapitain einen nutzlichen Wink geben, wessen Helle er im gegebenen Fall mit Vertrauen anrufen darf,

HANSA

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse S.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die Hansar erscheint jeden 2. Sonatag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbet, oder Briefkasten, Alterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 2½, M., für answärts 3, M. == 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 A. == 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 Å die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in llamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaitsverzeichniss vorrättig b. d. Redactien, 1870 eleg, gebdn. zu 3.%, 1872 zu 4.%, 1873 zu 4.%, 1874 zu 5.%. 1875 zu 6.%, 1876 zu 9.%. "Hansa aus ättern Jahrgängen" 4.%.

Abonnement lederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

Zertschillt ich Seewesen

No. 5.

HAMBURG, Sonntag, den 4. März 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Dove's funfzigiahriges Doctor-Jubilaum.
Zum Sedunfalisgesetz. II.
Die Estwickelung des deutschen Seewesens.
Statistik über die Geschäftshätigkeit des Seeunannsamtes zu Hamburg für das Jahr 1876.
Germanischer Lioyd; Seeunfälle Jan. 1877.
Die Steinkohlenverladung in England.
Effecten-Versicherungs-Geselbschaft zu Oldersum.

Verschiedenes.

Hiezu eine Beilage, enthaltend:
Eine Fahrt durch den Suez-Kanal,
Nautische Literatur. — Verschiedenes.

Dove's fünfzigjähriges Doctor-Jubiläum

wurde heute vor einem Jahre von der Akademie der Wissenschaften zu Berlin mit nachstehender Ansprache der ordentlichen Mitglieder gefeiert.

Trotzdem der offizielle Sitzungsbericht uns kürzlich erst erreichte, so können wir uns doch nicht
versagen, den vielen Verehrern des hochverdieuten
Begründers der wissenschaftlichen Meteorologie und
praktischen Wetterkunde in dem Seemannsstande aller
Nationen diese Ansprache bloss wegen dieser Verspätung vorzeuchhalten. Sie lautete also:

Eine deutsche Gelehrtensitte, an der wir um so lieber festhalten, in ju sehnellerer Wandlung das deutsche Leben begriffen ist, heisst uns Ihnen heute beglückwinschend nahen, an dem Tage, wo vor 50 Jahren Sie die philosophische Doctorwürde erwarben. Wir freuen uns für Sie, dass Sie während so langer Zeit, bis zu diesem Augenblicke, die Wissenschaft mächtig fördern durften. Wir sind stolz für die Akademie, dass aus ihr heraus Sie einen grossen Theil Ihrer denkwürdigen Thaten vollbrachten.

Bis dahin, wo zuerst Ihr Name in der Geschichte der Wissenschaft genannt wird, der er bald für immer geläufig werden sollte, gab es kaum eine dentsche Physik, wie am besten die Aufzählung der wenigen Männer bewiese, die im ersten Viertel des Jahrhunderts bei uns Physiker heissen konnten. Der deutsche Geist, der erst ehen seine grosse Literatur- Epoche durchlebt hatte, war noch nicht reif für die männlich ernste Arbeit der theoretischen Naturwissenschaft, und verweilte tändelnd auf der blumigen Flnr naturphilosophischer Specnlation.

Da plötzlich wie durch Zufall, vielleicht durch ein geheimes Naturgesetz, ersteht in Norddeutschland ein ganzes Geschlecht für Physik begabter und begeisterter Männer. Unter Schwierigkeiten, welch die Nachfolger kaum mehr sich vorstellen können, schaffen diesen Männer, selber der Schule entbehrend, die deutsche physikalische Schule. Dieser Männer Einer, denen die deutsche Wissenschaft in alle Zukunft dankbare Ehrfurcht bewahrt, sind Sie; und sogleich zeigt sich Ihre bahnbrechend kühne Gestalt mit dem Gegenstande beschäftigt, dem fortan Ihr Leben gehören soll:

Seit Erfindung des Barometers und Thermometers wurden bald hier bald da kürzere oder längere Beobachtungsreihen ohne Zusammenhang and ohne Erfolg unternommen. Langsam schritt unterdess dio Arbeit der seefahrenden Nationen vor, ein ungefähres Bild vom Zustand des Luftkreises auf den verschiedenen Punkten des Erdballs in den verschiedenen Jahreszeiten zu gewinnen. Die Erklärung der Passate gelang zwar schon Newton's unmittelbaren Nachfolfolgern. Die Meteorologie musste aber erst noch de Saussure in die Nebel des Hochgebirges, v. Humboldt und v. Buch in die heiteren Zonen fast ungestörter Periodicität zwischen und nah den Wende-kreisen folgent, ehe sie an Ihrer Hand allseitiger Entwickelung entgegenging. Unsere allen Winden offene norddeutsche Ebene war durch die Allgemeinheit der Verhältnisse, welche ihr wechselndes Klima bedingen, gleichsam dazu vorbestimmt, durch Sie die Geburtsstätte der neuen Wissenschaft zu werden.

Das nach Ihnen genannte Drehungsgesetz des Windes haben Sie selber mit der Ihnen eigenen Liebe zur Geschichte der Wissenschaft in zahreichen Anssprüchen bis zu Aristoteles zurückverfolgt. Dies Alter Ihres Gesetzes erhöht nur Ihren Ruhm. Zweitausend Jahre lang hatte man der scheinbar der Sonne folgenden Drehung des Windes zugeschaut, ohne deren Sinn zu begreifen. Bald nach dem Tage, dessen 50jährige Wiederkehr wir feiern, berechneten Sie die barometrische, die thermische und die atmische Windrose, und indem Sie den Zusammenhang des Druckes, der Wärme nmd der Feuchtigkeit der Luft mit der Windrichtung in den verschiedenen Jahreszeiten aus unserer Lage zwischen einem stets gemässigten Weltmeer und einem bald glühenden, bald eisigen Continent erklätten, bewiesen sie mittelbar Ihr Gesetz

woo by Google

sicherer, als dies durch die unmittelbare Beobach-tung der Windfahne möglich war. Sie erfassten die Beziehung der Winddrehung auf jeder Erdhälfte zu den beiden iu den mittleren Breiten sich bekämpfenden Passaten. So war über die ganze Erde Einheit und Verständniss in die atmosphärischen Vorgänge gebracht. Die "eisernen Nächte" unseres Winters unter Schneegestöber schnell in mildes Thauwetter, die tropische Hitze unseres Sommers ebenso rasch in kühle Regenzeit umschlagend: dies ewige Wechselspiel unserer Witterung war nun auf dieselben Ursachen zurückgeführt wie der Tropen starres Einerlei. und gleich diesem an die grossen kosmischen Grundbedingungen geknüpft. Barometer und Windfahue im Auge durften Sie sich getrost auf das Wagniss des Wetterverkundens einlassen, ja die Wettersprüche von Jägern, Hirten und Seeleuten erhielten oft durch Sie wissenschaftliche Bestätigung.

Noch eine andere Ihrer hervorragenden Leistungen wurzelt in jener früheren Zeit. Die tropischen Orkane waren den Europäischen Gelchiten lange nur als Schrocknisse, gleich Gewittern, vulkanischen Ausbrüchen und Erdbeben bekannt. Schilderungen wie die Raynal's und Bernardin-de-St. Pierre's enthielten so ziemlich, was man davon wusste. Als in der Weih-nachtsnacht 1821 ein gewaltiger Sturm über Europa hinbrauste, alinte noch Niemand bei diesem winterlichen Tosen einen tropischen Gast. Sie wiesen die Wirbelnatur dieses Sturmes nach, führten zuerst, alle Hindernisse besiegend, Starmwarnungen längs der heimischen Küsten ein, und fassten schliesslich, durch grossartigeu Ueberblick die Ihnen versagte Anschauung ersetzend, dass von Redfield, Reid u. Piddington zum Gesetz der Stürme gelieferte Material so zusammeu, dass der in der chinesischen See vom Tyfoon gepackte Schiffer nach Ihrer Vorschrift steuert,

um dem Verderber zu entgehen.

Neben diesen theoretisch und praktisch gleich folgenschweren Arbeiten beginnen Sie aber auch alsbald, mit entsageuder Ausdauer, eine Reihe der umfassendsten Untersuchungen über die Vertheilung der Wärme an der Erdoberfläche. v. Humboldt's glücklicheu Gedanken, diese Vertheilung graphisch darzustellen, führen Sie in Ihren Mouats - Isothermeu und Normalen auf das Fruchtbarste weiter aus. Ihrem rastlosen Streben gelingt es. Deutschland mit einem Netze meteorologischer Stationen zu überziehen. und während Sie Ihre Nächte der Bewältigung des massenhaft zuströmenden Stoffes widmen, wissen Sie, feldherrnähnlich, dass von den Alpen bis zum Kurischen Haff, von der Saar bis zur Schneekoppe, ein getreues Heer von Beobachteru von Ihnen verglichene Instrumente befragt. Diesem Unternehmen erwächst bald die wunderbarste Hülfe. Electrotelegramme von fast allen Punkten der bewohnten Erde können Ihnen jetzt täglich vom Zustand unseres Dunstkreises ein Bild gewähren, wie etwa ein Mondbewohner bei Vollerde es von der ihm sichtbaren Hemisphäre haben würde. Ob im Gewirr der nicht-periodischen Veränderungen der Temperatur - Vertheilung, deren Studium Sie Jahre lang festhielt, ein späteres Zeitalter sich zurechtfinden; ob es so glücklich sein wird, die zerstreuten Glieder, von denen Sie hin und wieder eins erkannten, zur Mechanik des Luftmeeres zu verbinden, wir wissen es nicht. Aber wie auch dieser Zweig meuschlicher Kenntniss sich gestalte, auf die grundlegenden Ermittelungen, welche er Ihnen ver-dankt, wird die deutsche Wissenschaft immer mit Stolz hinweisen.

Man sollte meinen, dass Beschäftigungen, welche Ihren Blick so an das Grosse und in die Weite gewöhnten, für die kleine Welt des Laboratoriums Sie gleichsam übersichtig gemacht hätten. Doch bleibt Ihnen noch Lust, Kraft uud Zeit, um die verschiedensten Theile der Physik: Metronomie, Akustik, krystallographische Optik, Elektricität und Magnetismus, mit einer Fülle stets charakteristisch feiner Wahrnehmungen zu bereichern. Ihr Polarisatiousapparat, Ihr Differential-Inductor, Ihr Rotationspolariscop erinnern an Sie in jeder physikalischen Sammlung. Ihre stereoskopischen Studieu, welche die eben erst durch Brücke gerettete Lehre von den identischen Netzhautpunkten wieder erschütterten, und das Wesen des Glanzes aufklärten, trugen ihren Namen auch in den physiologischen Hörsaal, ja seltsamer Weise bis hinter den Zahltisch der Banken.

Nicht minder endlich dienten Sie dem Zusam-menhang und Ueberblick der Wissenschaft, indem Sie sich an die Spitze eines Sammelwerkes stellteu, welches deren Felder wiederkehrend absuchte, und dessen Bände, als Fundgrube zuverlässiger Literatur-

angaben, kein Physiker entbehren kann.

Anderer Berul ist es, die Wirkung zu rühmen, die Sie als Lehrer in den mannigfaltigsten Kreisen übteu. Handert Universitäts-Semester sahen an Pregel und Spree eine Reihe von Schülern zu ihren Füssen sitzen, deren Ruhm später den Ihrigen verkündigt hat. Nicht leicht hat so wie Sie ein Lehrer auf dem Katheder empfänglichen Naturen, gleichsam durch geistige Transfusion, seine eigene hohe Denkart eingeflösst; und nicht leicht traf in deutscher Sprache Einer besser als Sie deu Ton allgemein fasslichen, heiter belehrenden Vortrags.

Nehmen Sie denn unsern Dank für Alles, was Sie uns geleistet und gelehrt. Die Empfindung des betagten Heroen der Wissenschaft, der ruhmgekrönt auf seine Thaten zurückblickt, ist der freudigen Zuversicht himmelstürmender Jugend, dem stolzen Selbstgefühl des in schöpferischer Kraft dastehenden Mannes freilich nicht vergleichbar. Aber wenn von dankbaren Schülern und deren Schülern umgeben die reichaufgegangene Saat eines gelungenen Lebens zu schauen, auch Glück heissen darf, so geniessen Sie, das ist unser inniger Wansch, dies Glück noch lange in un-

serer Mitte.

Zum Seeunfallsgesetz.

Stimmen aus praktischen Kreisen.

Directes Eingehen auf die parlamentarische Vorlage und Antrage auf Aenderungen verrathen nachstehende Mittheilungen:

§ 1. Gegenstand der Untersuchung: 1) "deutscher Kauffahrteischiffe".

Nach dem Satze: "alle Deutsche sind vor dem Gesetze gleich", möchten wir zu dem angeführten Paragraphen folgenden Zusatz machen:

"Auch Kriegsschifte resp. deren Befehlshaber, wenn mit einem Kauffahrteischiffe in Col-"lision gerathen, sind zur Untersuchung zu ziehen".

8 4. 1)

"Ob der Schifter oder der Steuermann durch Handlungen oder Unterlassungen den Uufall oder dessen Folgen herbeigeführt hat",

Wir halten die in erster Lesung angenommene

Fassung dieses Paragraphen, wo cs heisst: Schiffer oder Steuermann oder andere Personen, für richtiger, und zwar aus den, in dem Bericht auf Seite 4 angegebenen Motiven.

"Ob Mängel in der Bauart, Beschaffenheit, Ausrüstung und Bemannung des Schiffes".

Hierbei müsste bemerkt werden, ob die Mängel als beim Verlassen des Abgangshafens vorhanden coustatirt sind.

Ein Schiff kann durch Verlust eines Theils der Takelage, ein Dampfschiff durch Beschädigung der

Maschinen oder der Schraube, manöverunfähig werden. was einen grösseren Unfall zur Folge haben kann.

Die Ladung eines Schiffes kann durch Auziehen von Wasser an Gewicht zunehmen, und dadurch einen grösseren Tiefgang hervorrufen, wodurch dasselbe schwer zu regieren ist. Dasselbe Uebel wird durch schwere Schlagseite herbeigeführt.

Feiner können Schiffe beim Verlassen tropischer Häfen mit einer Mannschaft in See gehen, welche durch klimatische Einwirkungen bedeutend geliten hat.

Der Gesundheitszustand kann sich verschlimmern, und wohl gar einige Sterbefälle veranlassen, ohne dass der Schiffer im Stande ist, einen Nothhafen

anzulaufen, um den Abgang zn ersetzen. Dies Alles sind Punkte, welche im hohen Grade

Berücksichtigung finden müsseu.

"Mindestens zwei der Beisitzer sollten die Befähigung zum Seeschiffer besitzen und als solche gefahren haben".

Mindestens drei der Beisitzer müssen als Seeschifter gefahren haben, und zwar scheint uns dies aus vielen Gründen richtiger zu sein.

\$ 10. "Das Amt eines Beisitzers kann nur von einem Deutschen versehen werden, welcher das 30. Lebensjahr volleudet hat"

Anstatt des 30. Lebensjahres möchten wir das 40. festsetzen, wie dies früher schon erwähnt ist.

Mariue - Offiziere sind aus früher angegebenen Gründen nicht zuznlassen, es sei denn, dass eine Collision zwischen einem Kriegsschiffe und einem Kauffahrteischiffe stattgefunden hätte.

\$ 13.

"Die deutschen Konsuln im Anslande (Konsulate) haben, sobald sie von einem Seeunfall Kenntniss erhalten, zur vorläufigen Feststellung des Thatbe-standes" etc.

Es scheint uns zweckmässig, hierbei die Einschränkung eintreten zu lassen, dass Konsulu, welche zugleich Schiffsmakler oder Befrachter sind, sich zur Ausübung dieser Funktionen nicht eignen, da ihr eigenes Interesse dabei leicht in Frage kommen kann. (Fortsetz, folgt.) Anm. d. Red. Da das Seeunfallsgeselz mit einigen

änlerungen der ursprünglichen Vorlage den neuen Reichstag wiederum beschäftigen wird, so ist thunlichste Beschleunigung der Prafung und Veröffentlichung der Ausichten gehoten. fragt sich besonders auch, oh besondere Commissionen mit der Feststellung der Ursachen der Seeunfalle betraut, und ob die eventuell criminelle Verfolgung den ordentlichen Gerichten übertragen werden soll, wie dies die Commission des vorigen Reichstags wollte Auch über die Frage, ob die Seeamter Reichs- oder Landesbehörden werden sollen, wird der Streit wieder beginnen.

Die Entwickelung des deutschen Seewesens.

Es wurde im vorigen Reichstage freilich vielfach übel vermerkt, dass ein Redner nicht in den üblichen ruhmreduerischen Chorus einstimmen wollte, dass in unserm Seewesen Alles gesund und in Ordnung sei, Inzwischen wird die relativ geringere Entwickelung unserer Handelsflotte jetzt doch auch von völlig unbetheiligter Seite zugegeben und, was das Bemerkenswertheste dabei ist, auf Grund der vom Reichskanzlerant selber herausgegehenen Uebersichten. Wir werden in nächster Zeit Gelegenheit nehmen, aus diesen selben Uebersichten heraus gewisse Gebrechen unsers Seewesens in vollständigster Klarheit blosszulegen, begnügen uns indessen für heute einer Berliner Stimme Raum zu geben, welche über einige andere Symptome der Krankheit sich vernehmen lässt. Sie erkenut an, dass die Entwickelung unseres Seewesens zwar eine stetige Vermehrung sowohl der Schiffszahl wie der Bemannung ausgewiesen hat, dass sie aber immer nach beiden Beziehungen hinter den 1871 gehegten Erwartungen wesentlich zurücksteht. Die

Zahl der deutschen Haudelsschiffe betrug am 1. Jan. 1871 4519, darunter 175 Dampfschiffe, mit einer Gesammt-Tragfähigkeit von 982 355 Tons und 39 475 Mann Besatzung. Dagegen stellte sich die Zahl der deutschen Handelsschiffe am 1. Januar 1875 auf 4602 Schiffe, darunter 299 Dampfer, mit einer Tragfähigkeit von 1068 383 Tons und 42 424 Maun Besatzung. Der Zuwachs, welchen die deutsche Kauffahrteiflotte während dieses vierjährigen Zeitraums erfahren hat, berechnet sich demnach nicht höher als zu 83 Schiffen und 2949 Mann Besatzung, während gleichzeitig auch die Tragfähigkeit der sämmtlichen deutschen finndelsschiffe nur um 86 028 Tons gewachsen ist. Die Zahl der Segelschiffe ist während des erwähnten Zeitranns sogar von 4372 im Juhre 1871 auf 4303 im Jahre 1875 zurückgegangen, wogegen die Zahl der Dampfer eine Steigerung um 124 Schiffe oder über 70 Procent erfahren hat. Speziell besassen 1875 die 299 deutschen Dampfschiffe eine Maschinenstärke von insgesammt 48 422 PK. (7), eine Ladungsfähigkeit von 189 998 Tous und 9389 Mann Besatzung. Zu zwei Dritteln entfallen diese Dampfschiffe jedoch allein auf die ilrei Hausestüdte Hamburg, Bremen und Lübeck. Die 102 Dampfschiffe, welche Hamburg besitzt, übertreffen die 117 Dampfschiffe, welche die ganze preussische Küste aufweist, in der Ladungsfähigkeit um nahezu das Dreifache, und iu der Maschinenkraft um weit über das Doppelte. Der Seefischer-Bevölkerung, welche für die Rekrutirung und den Reservestamm der Kriegsmarine den zweiten Hauptfaktor bildet, haben nach den neuesten amtlichen Ermittelungen während des gleichen Zeitranms 7174 gewerbsmassige Fischer mit 5281 Gehülfen angehört, wozu noch 5215 nicht gewerbsmässige Fischer hinzntreten. Die Zahl der von denselben benutzten Fahrzeuge betrug 8215, die Zahl der Fischerei treibenden Ortschnften belief sich auf 733. Die gesamute deutsche Seemanuschaft der Kanffahrteiflotte und der Seefischerei würde sich danach zu 60 094 Köpfen berechnen. Es steht diese Ermittelung aber weit hinter der bisherigen Annahme zurück, nach welcher die seemännische Bevölkerung Deutschlands zn mindestens 80 000 bis 90 000 Köpfen veranschlagt wurde. Zu dem gegenwärtigen Friedensstande unserer Kriegsmarine, wie selbst noch zur Stellung des für die volle Kriegsausrüstung der bisher vorhandenen Schiffe derselben erforderlichen Mannschaftsstandes vermag die vorangeführte Ziffer allerdings noch als in einem ungefähr richtigen Verhältniss stehend erachtet zu werden. Entschieden ungünstig stellt sich das vorangeführte Verhältniss hingegen für eine noch fernere Erweiterung der deutschen Kriegsflotte, welche über kurz oder lang doch als nothwendig ausgegeben werden dürfte. Deutschland ist jedoch hierbei nicht ungünstiger als Russland und Oesterreich gestellt, in welchen beiden Staaten im!Gegentheil für die Rekrutirung ihrer Kriegsflotte aus der Seefischerci treibenden Bevölkerung noch wesentlich schwierigere Verhältuisse obwalten. Ganz entschieden hat sich dagegen in Betreft der deutschen Schiffbauverhältnisse während des vorgedachten Zeitraums ein sehr bedeutender Aufschwung herausgestellt, und gilt dies namentlich von der deutschen Schiffsmaschinen-Fabrikation, welche bei den neueren deutschen Kriegsschiffsbauten so weit vorgeschritten ist, dass Deutschland auf diesem industriellen Gebiet bereits vom Auslande fast unabhängig dasteht. Aehnlich verhält es sich mit sämmtlichen anderen Zweigen der dentschen Schiffbau-Industrie, und lässt sich, wenn nur erst die gegenwärtige wirthschaftliche Krisis überstanden ist, auch erwarten, dass das Anwachsen der Schiffszahl und überhaupt die Bedeutung der deutscheif Kauffahrteischifffahrt sich dann weit rascher und energischer als iu der letzteu, so ungünstigen Zeitperiode entwickeln werde. Danse Tr. Google

Statistik über die Geschäftsthätigkeit des Seemannsamtes zu Hamburg für das Jahr 1876.

An- u. Abgemustert wurden im Ganzen 1873 Schiffe mit 20 203 Mann.

Angemustert wurden 15 110 Mann für 895 Schiffe.

darunter:	Steuerlaufe	Aerate	Verwalter	Zimmerleute	Bootsteate	Köche	Querter	Segalmecher	Matrossa	Juagioute	a o Bang	Stewards u.	Meschinisten v. Assistenten	Fouerloute	Diverse	Total
um um co .	1045	89	106	509	324	805	380	151	3438	867	1064	1380	939	3306	707	15110
Hamburger Sonstige Deutsche Auslander	185 850 10	2 84 3	40 66 —	55 896 58	41 244 39	89 621 95	20 329 31	26 90 35	273 2344 821	96 575 196	229 762 73	380 969 31	196 677 66	281 2783 242	89 563 55	2002 11353 1755
Zusammen	1045	89	106	509	324	805	390	151	3438	867	1064	1380	939	3306	707	15110

Abgemustert wurden 14183 Mann von 978 Schiffen.

Unter den Abgemusterten befanden sich 12154 Mann von 527 Hamburger Schiffen. und 2029 , 451 sonstigen Deutschen Schiffeu. Unter diesen 527 Hamburger Schiffen befanden sich 313 Dampfschiffe mit 10223 Mann, und 214 Segelschiffe " 1931 "

Unter den Angemusterten befanden sich 18262 Mann für 567 Hamburger Schiffe.
und 1848 " " " 328 sontige Deutsche Schiffe. Unter diesen 567 Hamburger Schiffen befanden sich 327 Dampfschiffe mit 10913 Mann. und 240 Segelschifte " 23-9 "

Zur Kenntniss gelangte Sterbefälle:

darunter:	Cupitsius	Steuorieute	Aerate	Verwelter	Zimmerleute	Sactsleate	Käche	Querter- mejeter	Segelmucher	Metroson	Jungloute	Jungan	Stewards w.	Meschinisten	Feerleute	Diverse	Total
	11	9	1	-	7	3	11	1	1	47	21	25	5	3	18	2	165
Hamburger Sonstige Deutsche Ausländer	5 6	9	1	=	5	3	10 1	-	1	30 15	2 16 3	3 19 3	3 2	3	13 5	5 -	14 121 30
Zusammen	11	9	1	-	7	3	11	1	1	47	21	25	5	3	18	2	165

		Kenntnica	

Sterbefällen

waren: a. durch Krankheit veranlasst...... 107 Unglückställe "
verschollen (Keine)..... .. ,.,.. 58

Total 165

1874 Ausserdem gelangten zur Anzeige an Geburts- u Sterbefällen der Passagiere: 89, 1875 1876

Uebersicht. der in den Jahren 1871-76 vorgekommenen Sterbefälle.

Davon Ange Im Jahre Procentsatz mustert gestorben 1871 12191 Mann 124 Mann 1.02 14022 0.68 Ergiebt 1872 1873 96 15338 181 1.18 im Durch-15639 1.31 205 schnitt 13907 303 1.24 Proc. 165 1.09 15110

Zur Kenntniss gelangte Desertionsfälle:

			_	23100		y	Carrenth.	·		7						
darunter:	Stavertuate	Asersto	Verwelter	Zimmerleute	Bootsleate	Köche	Deerter-	Segelmecher	Metruson	Jengieute	Jungen	Stewards u.	Meschinisten u. Assistenteu	Fountieute	Diverse	Total
	_	-	-	4	-	26	1	4	83	39	49	4	1	34	19	264
Hamburger	_	_	-	-	_	3	_	-	1	1	13	1	-	3	1	23
Sonstige Deutsche Ansländer	_	_	-	1	-	17	1	2	38	25	31	1	1	27	14	158 88
Ansländer	_	-	<u> </u>	_ 3	-	6	-	2	44	13	5	2	_	4	4	88
Zusammen	_	-	-	4	-	26	1	4	83	39	49	4	1	34	19	264

Uebersicht

der in den Jahren 1871 bis 1876 vorgekommenen

							200 0			• и.	
Im Jahre	Ange- mustert	Davon desertirt	Proc	entsatz	lm Jahre	An		Ab	ge- tsrt	Schiffe	Summe der Manuschaft
1871 1872 1873 1874 1875 1876	12191 Mann 14022 " 15338 " 15639 " 13907 " 15110 "	496 Mann 556 " 665 " 433 " 354 "	4.00 4.00 4.30 2.80 2.60 1.75	Ergiebt im Durch- schnitt 3.24 Proc.	1871 1872 1873 1874 1875 1876	12191 14022 15388 15639 13907 15110	Mann	10215 12643 11541 14499 13958 14183	Mann	680 647 2039 2116 1965 1873	22406 26665 26879 30138 27865 29293

	Nord-Amerika:	a.	Ost-Küste	92	Schiffe.
		b.	West-Küste	5	
In	Sud-Amerika	a.	Ost-Küste	126	**
		b.	West-Küste	52	**
In	West-Indien			48	79
ln	Mexico:	a.	Ost-Kaste	11	17
		b.	West-Küste	7	**
In	Afrika:	a.	Ost-Kaste	10	**
			West-Küste	29	
In	Australien			10	
In	der Südsee			8	19
In	Asien:	a.	Ost-Indien	24	
		ь.	China	26	19
		c.	Japan	2	-
			Russ, Asien	6	-
1n	Europa			433	

Straf- und Streitsachen kamen 128 Fälle zur Verhandlung.

Davon waren 77 auf Hamhurgischen Schiffen und 51 " sonstigen Dentschen Schiffen.

Erledigt wurden davon durch

		128	Fälle.
Un	rledigt blieben	7	19
	wärtige Gerichte		19
das	hies, Handelsgericht	9	**
die	hies. Polizeianwaltschaft	19	27
	bies. Staatsanwaltschaft		19
das	Seemannsamt	84	Fälle.

Heimschaffung hülfsbedürftiger Seeleute.

Es wurden in der Zeit vom 1. Januar 1876 bis 1877 von auswärtigen Deutschen Konsulaten an das Seemannsamt 261 hülfsbedürftige Seeleute zur Beförderung in deren resp. Heimath obersaudt.

Darunter befanden sich von Hamburger Schiffen 37 Mann und sonstigen Deutschen Schiffen 224 "

Die Auslagen

für Heimschaffung vom Auslande bis Hamburg betrugen # 6693.—. nach dem Inlande , 6193.75.

von Hamburg nach dem Inlande " Gesammt-Auslagen # 12886.75

Correspondenzen wurden erledigt:

Militar-Controll-Correspondenzen	5900.
Allgemeine u. Consulats-Correspondenzen	1680.
Haitbefehle und Vorladungen wurden ausgefertigt	220.
Erledigte Musterrollen wurden an die resp. See-	
mannsämter gesandt	240.
Ausserdem wurden an Nachlass-Sachen erledigt	190,

Zusammen 8230.

An Nachlass-Baarschaft

wurden an die resp. Erben und Behörden ansgezahlt .M. 24095.03.

Handgelder

wurden bei der Anmusterung ansgezahlt ... , # 907 745 .-. Verdiente Gage wurde bei der Abmusterung ausgezahlt , 2 119 322.63. .# 3 027 067.63.

Strafgelder u. milde Gaben

wurden eingenommen a. für die Seefahrer-Armen-Casse zu Hamburg # 4784.66. b. "Seemanns- resp. Seefahrer-Armen-Cassen anderer Deutschen Häfen... " 1492.83. # 6277 49

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfülle im Monat Januar 1877.

soweit solche bis zum 15. Februar 1877 im Central-Bureau des Germanischen Lloyds gemeldet und bekannt geworden.

	nt					La	d u	n	g				C	lass	e*)		Alte	r (J	ahr	e)	R	he	deı	ei	
I, Segelschiffe.	lusgesammt	Ballast	Holz	Kohlen	Salz	Getreide	Zucker	Petrol.	Oel	Cement	Güter	unbek.	I.	11.	0.	1-5	11-15	16-20	26-30	30 u.m.	Preussen	Weser	Meckib.	Hambg.	Bemerkungen.
a. mit geringem Schaden eingelaufen .	13												9	1	3										
b. leck binnen gekomm. c. leck etc. löschen	9	1	1	2	1			2	1		1		6		3										1 Schiff Ladung
d. gestrandet u. abge- bracht.	8			2		1		2		1	1		7		1					Ĭ					geworfen.
 e. gestrandet und noch nicht abgebracht 	2																								1 Schiff hei Sturmfluth auf Deich geworfen. 1 Schiff in Folge Col-
f. Collision	7																				ŀ				doch wieder gehoben.
g. Totalverlust	50	1		5			1	1				1	5	1	3	2	4	1	1	1	7	1	1		Tonnengehalt 2797.
II. Dampfschiffe.										1			1							1	ı			İ	
a. gestrandet und ah- gebracht b. Collision auf dem Flusse	1 2																							1	Dampísch. Saxonia, Bugairbôte,
Total	3	1		1.			1		1							1				į.				U	

^{*)} soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classo.

Die Steinkohlen-Verladung in England.

Wie vielfältig von Schiffsführern resp. Schiffsrhedern in den letzten Jahrzehnten allgemeine Klagen geführt sind über das uncorrecte Verfahren bei der Verladung der Steinkohlen in England, dürtte hinlänglich bekannt sein. Zeitungen und Zeitschriften, die sieh für Handel und Schifffahrt besonders interessiren, haben es nicht unterlassen, hin und wieder diesen Gegenstand an die Oeffentlichkeit zu bringen. Wenn auch leider dadurch die Sache im Wescntliehen um nichts besser geworden ist, so dürfte es demungeachtet doch von Interesse sein, wieder einmal Einiges über das willkürliche Verfahren der Kohlenversehiffer in England beizubringen.

Bekanutlieh werden Frachtcontracte (Charterpartieen) besonders in Kohlenhäfen des Bristol Kanals in der Weise gesehlossen, dass die Fracht, bei richtiger Auslieferung am Bestimmungsorte, bezahlt

wird oder bezahlt werden soll.

Obgleich nun der Kapitain, von der Richtigkeit des Quantums, welches nach Augabe des Abladers in das gedachte Schiff verladen sein soll, und im Connossement aufgeführt steht, keine Ueherzeugung gewonnen hat, noch hat gewinnen können, muss er das Connossement ohne irgend welchen Vorbehalt als rein zeichnen; selbstverständlich hat also der Kapitain die Verpflichtung übernommen, das im Connossement angeführte Quantum am Löschplatz abzuliefern.

Die Entlöschung der Kohlenladungen geschieht in neuercr Zeit in den verschiedenen Häfen und Ländern grösstentheils der Art, dass die Ladung unter Aufsieht eines beeidigten Wiegers in Posten von ea. 100k und darüber ausgewogen wird, mithin dürfte die Entlöschung als eine correcte anzusehen sein, um so mehr, da jeder Kapitain selbstredend an einem wachsamen Auge dabei es nicht fehlen lassen wird. Trotzdem ergiebt sieh nicht selten ein Untergewicht bis 5%; für dies Manco ist dann der Kapitain verantwortlich, und muss den Verlust tragen, d. h. die nach Connossement zu wenig gelieferten Kohlen bezahlen.

Andernfalls werden auch häufig, besonders in Kohlenhäsen der Ostköste Englands Charterpartien der Art geschlossen, dass die Fracht für das eingenommene Quantum, gleichviel pr. Maass oder Gewicht am Löschplatz bezuhlt wird. Wenn alsdann die Ent-löschung in gerechter Weise gehandhabt wird, er-giebt sich oft ein bedeutendes Mehr bei der Entlöschung als im Connossement angegeben. In solchem Falle ist natürlich der Kapitain wieder der Dumme, hat er auch hier keine Kohlen zu bezahlen, so hat doch für das Mehrgelieferte keine Fracht zu beanspruchen, noch weniger darf er das Mehrgelieferte als eine Entschädigung oder als das Seinige betrachten, sondern mass sich etwa mit dem freundlichen Blick des Empfängers genügen.

Kommen nun diese und jene Vorkommenheiten von olingeführ, oder darf man sie etwa als eine Unreellität der Kohlenverlader, oder noch besser ge-sagt, als eine Speculation der Kohlenhändler ausehen? Wir wollen es dahin gestellt sein lassen. Jedeufalls berühren solche Dinge den betreffenden Kapitain recht unangenchm und sind für die Rhederei verlustbringend. Es sollten mithin die schifffahrttreibenden Kreise ein streuges und wachsames Auge auf dergl, tadelswürdige Vorkommenheiten richten. und möglichenfalls auch hierin bessere Wege zu schaffen sich bemühen.

Auf den hier angeführten ersten Fall Bezug nehmend, dürfte es dem Einsender angemessen erscheinen, als Beispiel beizufügen, auf welchem Wege einem apitain von einem Segelschiff vor Kurzem es gelang,

sich in einem französischen Hafen aus der fatalen Lage zu befreien; auch anzusühren, wie und auf welche Weise häufig eine Partie Kohlen wieder in den Bereich des Abladers zurückgelaugt. Das gedachte Schiff lud in Cardiff sog. grosse

steam coals. Diese Kohlen wurden wie üblich vermittelst einer Schütte, jedoch über ein grosses Sieb laufend, in den Schiffsraum gelassen. Die durch das Sieb fallenden Kohlen ergaben nach Gutaehten des Kapitains ein bedeutend grösseres Quantum als die Abschätzung und theilweise Zurückmessung des von dem Ablader dazu angestellten Arbeiters betrug, und später von dem Brutto-Betrage des Gewichts der ganzen Ladung in Abzug gebracht wurde. In Folge dieser Bemerkung des Kapitains weigerte sich derselbe, das die Ladung betreffende, ihm vorgelegte Connossement ohne Vorbehalt zu zeiehnen, uud protestirte gegen den Ablader. Natürlich liess Letzerer die ihm vom Kapitain präsentirte notarielle Protestabsehrift unberücksichtigt, und bestand auf der Richtigkeit der eingenommenen Ladung des Schiffes. Um weitere Umstände und Zeitverlust zu vermeiden, hielt der Kapitain es für rathsam, das Connossement in der verlangten Form, d. h. ohne Vorbehalt zu zeichuen. Am Löschplatz stellte sich bei reeller Entlöschung des Schiffs ein Untergewieht von 21% der ganzen Ladung heraus. Für dies Manco, welches 74 Tons Kohlen betrug, wurden dem Kapitain per Tonne 15 Francs von der Fracht in Abzug gebracht. Indessen beruhigte sich der Kapitain damit nicht, sonderu beschritt den Rechtsweg, und wurde derselbe, nach abgelegter Verklarung hanptsächlich darüber, dass von der Ladung keine Kohlen auf irgend einem Wege abhanden gekommen seien, sowie auch in Berücksichtigung der beigefügten obenerwähnten Protestabsehrift, vou der Bezahlung der Kohlen, sowie der Kosten freigesprochen.

Es dürfte jedem Schiffsführer zu empfchlen sein, in diesen und ähulichen Fällen rechtzeitig umsichtige Massregeln zu ergreifen, und wenn nöthig, lieber einige Schillinge daran zu spendiren, als später vielleicht das Zehufache so ungerechter Weise ausgeben zu müssen.

Wolgast,

Eftekten-Versicherungs-Gesellschaft für Seefahrer zu Oldersum. Jahresbericht über die 6. ordentliche General-

canresportent noer die 6. ordentliche Genoral-Versammlung am 29. Jan, 1877. Oldersum, Am 21. Januar d. J. wurde im Gerde'schen Gasthofe hieselbst die 6. ordentliche General - Versammlung der Effekten - Versicherungs - Geselbschaft für Seefahrer abgehalten.

Die Betheiligten waren dem § 13 der Statuten*) gemäss durch Bekanntmachnug in der "Ostriesischen Zeitung", dem "Leerer Anzeigeblatte" n. den "Papenburger Nachrichten" zur Theilnahme eingeladen. Ausser den Mitgliedern der Direction nud des Verwaltungsrathes, den Agenten von Emden, Papennnd des Verwaltungsratnes, den Agenien von Emden, l'ajen-burg und Rhauderfeln hatten sich etwa zwanzig Milgheder eingefunden. Der zeitige Director, Lehrer Lubkes aus Older-sum, eröffnete die Versammlang um 10½ Uhr Vrm., und machte die Mittheilung, dass besonderer Umstande halber, namenilich wegen Verhing, mas bestuderer Umstande midde, amende wegen Verhing, de General verhing was 21 Jan. § 11 der Statuten) auf den 221. Jan. batte verlegt werden müssen. Hie Versamblung genehmigte diese Verlegung. Dann trug der Vorsitzende nach der in § 11 der Statuten vorgeschrieltenen Tageserdniung den Geschäftsbericht für 1876 vor Aus demselben hehen wir hier

Es waren im Jahre 1876 . . . 380 Versicherungen in Kraft mit einem versicherten Kapital von 156 560 . . Uie vorausgezahlte Prämie von 24 Procent war bei der Genossenschaftsbank zu Emden und dem Baukgeschäft II. Kappelhof Ww. & Sohn daselbst zinslich belegt. Die 28 Verluste aus 1875 waren sämmt-lich, einige nater Zuziehung der in voriger Generalversamm-hung gewählten Commission, regulitt. Die zur Deckung der

^{*)} Wegen der Statuten dieses Vereins vergleiche "Hausa" s, S. 68. Wir haben den Jahresbericht so ausführlich mit-1875, S. 68, getheilt, um einen Einblick in die Geschäftsbehandlung dieses so humanen als nutzlichen Vereins zu gewähren. It. R.

Schäden von 1875 im Jahre 1876 verausgabte Summe hetrug 8797 .4. 55 A.

Im Jahre 1876 sind im Ganzen 20 Verlüste angemeldet, von denen 13 als nachgewiesen von der Direction und dem Verwaltungsrathe anerkannt worden sind, die übrigen Falle Verwaltungsrathe anerkannt worden sind, die übrigen Falle der Entstehelung der General-Vernammlung unterheriet werden sollen. Bie fiel 1876 zu entschädigenden Verlatte von p. p. 46 500 erforderen einen Beitrag won 34 ½ der versicherten Summe, von den mit dem 31. Dec. 1876 austretenden Migliedern muss. I Procent der erreicherten Summe anchgezallt der muss. I Procent der erreicherten Summe anchgezallt haben 34 ½, austra 4½ ½, der versicherten Summe anchgezallt haben 34 ½, austra 4½ ½, der versicherten Summe zu zahlen. sicherten Summe zu zahlen.

Vorsitzer hob dann noch besonders bervor, dass die Gesellschaft auf Gegenseitigkeit hegrundet und keine Actien-Gesellschaft sei; dass es allerdings recht und billig sei, wenn bei Unglücksfallen der Beschädigte einen Ersatz für wirklich rer-lorene Sachen — falls er deren Werth versichert habe — er-halte, dass aber für leichte Beschädigungen kein Anspruch auf Vergütung gemacht werden könne; überhanpt, dass das Wesen der Gesellschaft gebieterisch fordere, dass dem hier und dort bervorgetretenen Bestreben Einzelner, bei Regulirung von Verlüsten noch etwas zu verdienen, ganz entschieden entgegengetreten werde.

Die von dem Rendanten P. B. Diepen vorgetragene Rech-

ι.	Schi	den-Conto.		
	a)	Einnahme behnfs Deckung der Schäden		
		aus 1875	. 16.	8822.43.
	l ₁)	Ausgabe für 28 Verlüste		8797.55.
	e)	Ueherschuss	-	24.88.
		An Einnahmeresten sind noch vor-	-	
		handen		268.88.
2.	Unk	osten-Conto.		
	a)	Einnahme	**	682.64
	h)	Ansgabe	77	450.49.
	c)	Bestand am 1. Jan. 1877		232.15.
	d)	An Einnahmeresten	-	10.92.
3.	Prar	nien-Conto,	79	
	a)	Einnahme für 1876 voransbezahlte Prä-		
		mien 21%		3914.00.
	b)	Ausgahe, zinslich belegt	70	3723 04

c) Bestand 190.96. bezw. M. 55,96, nach Abzug eines einem Beschädigten gewährten Vorschusses von # 135 .- . (§ 26 der Stat.).

Die Rechnungen waren von dem Verwaltungsrathe bezw. der Revisionscommission geprült. Das gestellte Monitum, 6 .46. Rechnungsdifferenz betreffend, wird in nachster Rechnung zur

Erledignng kommen Von den vorbandenen Resten wurden auf betr. Antrag zwei Posten im Betrage .4 35.25. als unbeibringlich niederge-schlagen; die noch verbleihenden Einnahmereste sollen jedoch baldmöglichst, wenn nöttig durch gerichtliches Vorgehen gegen

die Restanten bezw. deren Bürgen, zur Casse gebracht werden. Zn den Rechnungen wurden weitere Beinerkungen nicht emacht, uud dem Rendanten wurde für dieselbe Decharge erthellt

Vor der der Tagesordnung gemäss nun folgenden Mittheilnng der Aktenstücke, welche die in 1876 angemeldeten Schäden hetreffen, wurde auf Antrag der Betheiligten ein Entschädigungsantrag aus 1875 der Versammlung zur Entscheidung vorgelegt.

Es waren für verloren gegangene "Geräthschaften und Werkzeuge" 27 M. heansprucht.

Die Versammlung beschloss auf Antrag der Direction einstimmig, die Forderung abzuweisen, weil die Versicherung von "Gerathschaften und Werkzeugen" weder heantragt, noch laut Aufnahmeschein abgeschlossen war, - also dieselben überall

nicht versichert gewesen waren. Dann wurde über die in 1876 angemeldeten Schäden ausführlich verhandelt, die betreffenden Verklarungen vorgelesen und die eingereichten Schadenrechnungen nebst Verzeichnissen

der geretteten Sachen genau durchgenommen. Sechzehn Verluste wurden anerkannt und die Entschädi-

gungssumme für diese auf 4.403.30 festgesetzt.
gungssumme für diese auf 4.403.30 festgesetzt.
für Anspruch auf Entschädigung wurde abgewiesen auf
Grund des § 23, 1) der Statuten, seei aus der durch die Direction herbeigeschaften Verkturung deutlich herberoging, das
die all eveloren angegebenen Sachen haben geborgen werden
die alle verloren angegebenen Sachen haben geborgen werden

Ein zweiter Anspruch musste abgewiesen werden auf Grand des § 24, 3) der Statuten, weil der Versicherte zur Zeit des Un-falls den Beitrag zu den Schäden in 1875 noch nicht bezahlt hatte, die Versicherung also noch nicht in Kraft getreten war. In Anbetracht jedoch, dass wegen der Verzögerung der Prämienzahlung den Versicherten persönlich keine Schuld trifft,

wird demselben eine Unterstützung von 75 .M. bewilligt Ein dritter Ansprach hetrifft die Versicherung der Effecten eines Kapitains, der dauernd an Land gegangen ist, einen grossen Theil seiner Effecten jedoch an liord gelassen hatte. Hiervon war der Direction Anzeige gemacht worden und die Versicherung von dieser mittletst Kachtragsvermerk genebmigt. Das Schift ist verschollen. Unter vorliegenden Umständen musste zwar ein Anspruch auf Entschädigung, vorbehältlich des noch näher zu ermittelnden Umfangs des Verlustes, anerkannt werden, es wurde aber bei dieser Gelegenheit tragt nnd einstimnig beschlossen, dass fortan nach dem Grundsatz verfahren werden soll: dass bei Einstellung der Fahrt des Betreffenden selbstverständlich die Versicherung

seiner Effecten aufhören muss. Ein vierter Anspruch wurde abgewiesen, weil überhaupt Verlust nicht nachgewiesen werden konnte. Dem Betreffenden waren hei naruhiger See einige Effecten nass geworden.
Damit waren die Verhandlungen, Schäden betreffend, he-

endet.

Auf einen dahlugehenden Antrag wurde einstimmig be-schlossen, dem Director und dem Rendanten für das Jahr 1875 nachträglich eine Renumeration zu bewilligen, und zwar Ersterem 1/12 und Letzterem 1/20 Procent der in 1875 versichert gewesenen Summe.

statet gewesenen Summe.
Statt der aus dem Verwaltungsrathe freiwillig anstretenden Mitglieder, Kapt. F. Janssen und Kapt. A. Schumacher wurden mittelst Stimmzettel für die nächsten 4 Jahre wieder in den Verwaltungsrath gewählt, der Kapt. W. Pommer und der Steuer-

mann Joh. Brunken, beide von hier.

Endlich wurde noch beschlossen, von nun an als Regel festzustellen, dass diejenigen, welche Verlüste angemeldet haben, in der Generalversammlung persönlich erscheinen, oder wenn dies nicht möglich, durch einen andern vertreten werden

Da weitere Antrage nicht vorlagen, so wurde nach Verlesung und Genehmigung des Protokolls die General-Versammlnng um 3 Uhr Nachm. geschlossen.

Zusammenstellung der betreffenden Effecten-Versicherungs-Gesellschaft

zu Older	sum pre 1871 b	is 1876.	
Jahr. Pers. VersSumm	e. Entsch. l'ers.	Entschädig.	Procents.
1871, . 39 12 726			
1872. 66 21 885		, 60.	0.27
1873101 63 270			
1874324 ,, 130 035			
1875402 , 162 740	25	8797.	. 5 50
Summa .# 390 656	45	46.13145.98	ca.3.10
1876380, 156 560	20	, 5500	3.50
.4.547 216	65	. M. 18645.98	cs,3.41

Verschiedenes.

Deutscher Kanalbau. Bei Gelegenheit der sm 15. Febr. abgehaltenen Generalversammlung des Central - Vereius f. Hebuug der deutschen Fluss- und Kanalschifffahrt fahrte der Abg. Dr. Lowe in einer Rede zu verschiedenen Anträgen Dr. Hammacbers, aus, "wie die reichen Jabre. die Zeit der Gründungen auf fast allen Gebieten menschlichen Schaffens vorübergegangen seien, allen Gebieten menschlichen Schaffens vorübergegauger seien, önne das neien den unsimigien Projecten an die Ausührung riner Kanalaniage auch auf gedachs ostelle in Versammlungen und privatim darüber debattirt, dass jetzt die Zeit gekommen sei, für Kanalbauten etwas zu thun; aber der Herausgeber d. Bl. erinnert sich noch lebhaft der verwunderten Mienen, als Zwecken 100 Millionen Thaler aus der er sellier zu diesen franz, Kriegsentschädigung zurückgestellt wissen wollte. Das sei zu viel, und man solle Gott dankeu, wenn man von den stefat with a min about our danger, wenn man bette under western and the service of the service Wirthschaft wird hoffentlich auf der jetzt in Bremen tagenden

Kohlen-Conferenz gutgemacht.
Nordpolaria, Das neueste Heft der Geograph. Mittheilangen von A. Petermann bringt zunächst den offiziellen Bericht von Nordenskiöld über seine Expedition von Tromsö durch das Karlsche Meer zum Jenissei, 25. Juli bis 18. September 1876. harliche Meer 2min Jennisch, 25. Juli 1981 in Neptember 1805, wordher wir schon kurz in nameer letteten Nummer von 1876 berichteten. Nordenskildt spricht am Schlmse des hochst interessanten lierlichts, aus dem wir um sweiteren Amzung vorschehalten, aeine eigene Ueberzeugung, welche auch von allen zu Rathe gezogeuen Nordfischern geleibli wurde, dahin aus, dasse eine regelendasige Verbindung zur Nee wührend einer kurzen Zeit zusiechen Sbürien und dem nörtlichen Europa mit zichte. grösseren Schwierigkeiten und Gefahren verhunden sein dürfte als die, welche dem Seemann auf manchem jahrlich von Tau-senden von Schiffen befahrenen Fahrwasser begegnen"!

Prof. Nordenskiöld will nan bekanntlich demnachst eine Fahrt längs der Nordküste über die Jenissei-Müudungen hinaus wenn möglich bis zur Behringsstrasse unternehmen, wozu der Gothenburger Rheder und Kanfmann Oscar Dickson wiederum die Mittel bergeben warde.

die Mittel hergeben wurde. Ferner will laut der Petersb. Zeit, vom 27. Jan. der Eng-lander Gardiner, der im vorigen Jahr his zu den nördlichsten Kusten Nowaja Semlja's vordrang und Barents Winterlager besuchte, in diesem Sommer mit seiner Dampfjacht "Olowworm"

abermals in jener Richtung vorgehen, um weiter nördlich und östlich, wo möglich bis zur Mindnng der Lena zu kommen. Am stärksten rüsten aber die Amerikaner. Am 27. Jan. erhielt Dr. Petermann die Nachricht, dass am 8. Jan. dem Con-

gress der Ver. Staaten ein Gesetzentwarf vorgelegt ist. wonach die Regierung angewiesen wird, "eine oder mehrere Expeditionen nach dem Nordpol auszussenden and zu diesem Zwecke nördlich von 81° N. Br. in der Nahe von Lady Franklin Bai eine zeit-weise Kolonie zu gründen, ans der Marine ein dazu passendes Schiff auszuwählen und mit Offizieren und Manuschaften der Staaten-Marine zu bemaunen, die wissenschaftlichen Operationen unter dem Beirathe der National-Akademie der Wissenschaften vorzunehmen. ausserdem 50000 Dollars baar anzuweisen einzig for Zwecke dieser Expeditionen etc. etc." Neuesten Nach-richten zufolgo lantet der Commissions-Bericht dem Antrage ganstig.

Diese Expeditionen sollen sich dann nicht nach Ost und West zersplittern, wie die letste englische, sondern einzig und allein nordwarts streben. Da jede spätere Expedition nordlicher zu kommen pflegt als die vorigen (nnr die zweite deutsche mente an assumen paget ans die vorigen tunt die Rellië Gelliëde machte eine Ausnahme), so ist selbst dirch Smith's Sond auf ein Resultat zu hoffen. Sonst haben die auch in England viel beachteten_early birds', die Payer auf Franz Josef's Land sebon im März in 82° N. antraf, überzeugend dargethan, dae dort an der Westküste dieses Landes schon in so früher Jahreszeit offenes Wasser (in Folge der nördlichen Umbiegung eines Golfstromarmes!?) sich findet. - William van Campen, der Vater des Verfassers des von uns S. 209 des vor. Jahres be-sprochenen vortrefflichen Werkes über Nordpolarreisen, "the Dutch in the Arctic-Seas", ist in dem holmen Alter von 85 Jahren in Amity, Alleghany County, Newyork gestorhen. Hoffentlich wird der jüngste Sohn, Samuel Richard, bald mit dem zweiten Bande jenes Werkes seine alten Landsleute in den Niederlanden zur thatkräftigen Theilnahme an den gesunden und mannlichen Nordpolarreisen begeistern.

Das erate deutsche Schulachiff dürfte jetzt von Rostock aus gestiftet werden. Dort ist kürzlich die Bildung eines solchen Schulschiffs-Vereins durch Beitrittserkiärung einer Anzahl come tomaccinia v revins durca occurtuéeria ning eure Annam control de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del der dortigen Schiffiahrt geschehen ist, wo bekanntlich die Schiffe von der Regierung gestellt werden, die Einrichtung und Unterhaltung derselhen aber in den Händen von Privatvereinen ist.

Das Electrische Licht an Bord der Seeschiffe bürgert sich jetzt auch auf Kriegsschiffen ein, namentlich zu dem Zweck der Entdeckung sich näheruder feindlicher Schiffe, z. B. der Torpedoschiffe. Die englischen illustrirten Zeitungen stellen schon solche Falle hildlich dar in Anlebnung an die neulich zn Chatham angestellteu Versuche an Bord der "Aiexandra". Leider ist das erste Schiff, welches diese Erfindung nach See hinans trug, die "Amérique" von Havre, bei Newyork im Nebel verloren gegaugen.

Die unsern Lesern bekannten neuen deutschen Torpedo-Die unsern Lesern bekannten neuen deutschen Torpedo-böte "Zieten" und "Ulm" (Hansa 1876, pag. 81) sollen mit dem 1. Mai in Dienst gestellt werden. Da es die beiden einzigen Böte sind, welche von allen 10 seit 1870 gebauten derartigen Fahrzeugen brauchbar sein sollen, so darf man den Versuchen mit desto grösserer Erwartung entgegensehen. Es fragt sich besonders, ob ihre Geschwindigkeit ausreichend ist gegenüber der Leichtigkeit ihrer zeitigen Entdeckung bei der Annaberung an das zu serstörende feindliche Schiff.

Bei Palm & Enke in Erlangen erschienen die von den kompetentesten Benrtheilern zur Anschaffung empfohlenen Erläuterungen zn den

strafrechtlichen Bestimmungen in den Gesetzen über Kauffahrteischiffe, in der Seemanns- und in der Strandungsordnung,

aus der Feder des als Mitarbeiter an dem v. Holtzendorff'schen Handhuch des Strafiechts in den weitesten Kreisen bekannten K. A. G. Rath Meven. Preis 3, 4, ferner desselhen Verfassers Erläuterungen zum Markenschutzgesetz (2 M), Wechselstempelstenergesetz (2.4), zu den strafrechtl. Bestimmungen stempeteriterpeete (A.S.), zo on italieron, bestimmingen, see a statistical properties of the statistic of t

Eier-Conserve,

obne jeglichen Zusatz, in vorzüglicher Onalität, liefert zu den biiligsten Preisen die

Conserve-Fabrik von Dahlheim & Cie. in Cöslin.

Literarisches zur Orientalischen Frage.

In der Luckhardt'schen Verlagshandlung in Berlin erschienen folgende hochwichtige Sensationsschriften ersten Ranges:
Rusaland und das Testament Peters des Grossen. Eine
historische Skizze. Preis 1 Mark.

historische Skizze. Preis 1 Mark. Peter der Grosse. Eine cultur-historische Studie. Von Hauptmann Ran. Preis 1 Mark.

Der Aufstand in der Herzegowina und die historische Entwickelung der orientalischen Frage. Von W. Angerstein.

Preis 1 Mark.

Preis I Mark.
Gesterrelde und die südslavische Bewegeng. 2. Auflage.
Bei dem hohen Interesse, welehen durch die gegenwärig sehwehende Lösung der Orientalischen Frase aller Orten wachgerufen ist, durfte es von der grössten Wichtigkeit sein, auf vorerwähnte höchst zeitgemäses Brochtera angelegentlichst aufmerksam zu machen. Besagte Brochuren sind ebenso spannend als trefflich von sachkundigen Federn geschrieben und geben in allen zweifelhaften Fällen Aufsehluss und Belehrung. - Gleichzeitig aher sei noch einer andern sehr verdienstvollen, ebenfalls 1 . dnrch jede Buchhandlung bezogen werden kann.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post-Dampfschiffe Frisia 7. Cimbria 14. Gellert 21. Marz. llammonia..... 4. April 7. Marz. 11. Suevia..... 28. Horder and weiter regelmassig jeden Mittwoch.

Passagepreise: Erste Kajate . 500, Zweite Kajate . 300, Zwischendeck . 120.

Zwischen Hamburg und Westindien

Håyrs, anlaufend, nach den verschiedenen Håfen Westindieus und der Westküste Amerika's ndalja 8. März. Allemannia 22. März. Franconia 8. April. Allemannia 22. März. Vandalia 8. März. und weiter regelmässig am 8. und 22. jeden Monats. Nähere Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central Eura Classificinung von Schiffen.
Central Egress in Berlin, Magicherrectrasse 6.

Die Gesellachaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenden oder Besichtiger au ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Druck von Aug. Meyer & Dieckmann. Hamburg, Alterwall 28.

Beilage zur HANSA No. 5. 1877.

Eine Fahrt durch den Suez-Kanal.

Ein Engländer, Prof. Moses Williams, der zwei Male den Suez-Kanal durchfahren hat, das erste Mal auf dem bekannten Reisefahrzeng des Prinzen von Wales, das andere Mul auf einem Schiffe der P. & O. Compagnie von 3500 T. schilderte kürzlich in eiuem Briefe an die Times seine Reiseeindrücke während der Fahrt. Wir übergehen seine Spekulationen über den möglichen Fall, dass die Regierung seines Landes einmal aus übelangebrachter Sparsamkeit dieser Gesellschaft die bisher gewährte Unterstützung ent-ziehen und sich auf das deutsche System der entsprechenden Vergütung für die Beförderung der Posten beschränken sollte: die Vergleichung passt nicht, weil wir keine überseeischen Besitzungen, also auch nicht dasienige Landesinteresse an einer regelmässigen Verbindung mit dem Osten haben, welches England nehmen muss. Eine Fundgrube an Seeleuten für Marinezwecke besitzt England an dieser und andern grossen Dampferlinien genau in dem Verhältniss und in der Verwendbarkeit als wir auch; unsere Scgelflotte würde sogar eine Erleichterung der Forderung von Segelschiffs-Matrosen gern sehen.

Der Eingang in den Snez-Kanal ist nicht imposant zu nennen. Die völlig flache Küste scheint unter der Meeresfläche zu liegen, so dass man sich ihr mit Sicherheit nur bei Tage nähern darf. Doch steht auf einem künstlichen Hügel von Betonblöcken ein mächtiger Leuchtthurm, der sein Licht auf weiteste Entfernung aussendet, und landeinwärts erblickt man dann zwei langgestreckte Dämme als Wellenbrecher-von dem Strande aus nach See hinein, welche ebenfalls aus regellos hingcworfenen Betonblöcken (wie sie die Holländer bei dem neuen Amsterdamer Kanal ebenfalls verwendeten, jedoch in ordentlichem Mauerwerk oben) bestehen, und den mit dem Winde längs der Küste treibenden Sand verhindern sollen, die

Kanal-Mündung zu verstopfen.

Vorsichtig steuert das Schiff zwischen den beiden Dämmen bei Tagesanbruch hinem und wird an zwei Treibbojen festgemacht. Eine halbe Stunde genugt Regulirung der Kanal-Abgaben, welche für dies Schift beiläufig 37 000 Fr. betragen, und das Schiff läuft in den Kanal ein, unanfgehalten von Schleusen oder Hindernissen irgend welcher Art. Eine schmale Landzunge am linken Ufer ist bedeckt mit Schuppen, die englisches Eigenthum sind. Als die Arbeiten am Kanal begannen, soll diese Landzunge der Englischen Regierung für 20 000 Fr. angeboten sein. Das Anerbieten wurde abgelehnt. Jetzt soll sie neulich für 650 000 Fr. verkauft sein. Die Geschichte klingt nicht unglaublich, wenn man sich an das Wohlwollen erinnert, mit welchem Lord Palmerston die Pläne des französischen Unternehmers betrachtete.

Obgleich der Verlauf des Kanals in den ersten 30 Meilen pfeilgerade ist, so bietet er doch überall in-teressante Einzelheiten. Längs dem rechten Ufer erstreckt sich meilenweit die Lagune von Menzaleh, am linken die unabsehbare Sandwüste, wo im Spiel des gebogenen Lichtstrahls der Vorübergehende bald hier bald da kleine Landseen zu erblicken glaubt. Die Lagune ist belebt von Feluken mit Lateinsegeln, von unzähligen Wasservögeln und namentlich von Flamingos, die unbeweglich in Reih und Glied dastehen, gleich Schildwachen in weissen Uniformen, meilenlange Ketten von Posten bildend. Aber das interessanteste bleibt der Kanal selber: nicht so sehr die Eingeborenen in ihren malerischen Costumen am Ufer, weit genug entfernt, um den Schmutz nicht zu sehr zu verrathen, oder halbnackte Araber im Wasser ar-

beitend, oder Kameele führend, sondern der eigentliche Kanal selbst, dieser "Triumph der Ingenieur-kunst", dieses "Wunder des 19. Jahrhunderts" oder wie die Ausrufe alle lauten, welche unwillkürlich den Passanten entschlüpfen. Glücklicher Weise ist Capt. Methven, der Commodore der Flotte der P. & O. Compagnie*) an Bord, welcher den Ban des Kanals seit dem ersten Beginnen an Ort und Stelle verfolgt und mit prophetischer Sicherheit seinen Erfolg vor-hergesagt hat, und kann nähere Details über seine Dimensionen geben. Sie sind nicht so übermässig bedeutend, wie man sich leicht nach der Weltstellung des Werkes denken möchte: der Kanal ist im Boden 70, an der Oberfläche 100 Fuss breit, seine Tiefe beträgt iedoch in der eigentlichen Fahrrinne 27 Fuss, an den beiden Seiten aber nur 10 Fuss. Anfangs wurde festgestellt, dass kein Schiff von mehr als 26 Fuss Tiefgang ihn passiren dürfe. Die beiden Fahrzeuge, auf denen Mr. Williams seine Reise machte, stachen nicht tiefer als 22 Fuss, und man meint, nur mit 25 Fuss Tiefgang könne man unbesorgt um Havarie passiren. Doch hatten zwei grosse Dampfer, die "Höbernia" und die "Seine" mit Telegraphenka-beln an Bord, Noth mit 24 F. 7 Z., indem ihr Kiel den Boden berührte, und sie die Geschwindigkeit forciren nuussten, um durchzukommen. Der Wasserstand verändert sich mit den Gezeiten nur unbedeu-tond, da im Frühjahr im Mittelmeer sich eine Va-riation von 18 Zoll, im Rothen Meer von 7-8 Zoll bemerkbar macht; dieselben veranlassen Strömungen in den beiderseitigen Eingängen, welche indessen bis zu den in der ungefähren Mitte des Kanals liegenden Salzseen verfolgt werden können.

Alle 6 Meilen findet man eine Einbiegung der <u>Ufer zum Auswichen und daneben einen Signalposten;</u> in der Regel legt jedes Schiff den Zwischenraum in 1 Stunde zurück. Von zwei sich begegnenden Schiffen muss das Erstgekommene hier stoppen, sich seitwärts legen und das Andere passiren lassen; schwarze Bälle dienen zum Signalgeben. So mussten wir bei der Station Kantara anhalten, um den Liverpooler Dampfer "Diomed" vorbeigehen zu lassen. Eine fliegende Brücke vermittelte dort den Uebergang auf der Wüstenstrasse von Cairo nach Syrien. lange Karavane von etwa 100 Kameelen mit ihrer buntscheckigen Begleitung von Reisenden aller Art, Männer, Frauen und Kinder, von Jerusalem kommend, setzte gerade über. Man dachte unwillkürlich zurück an den Uebergang der Kinder Israels.

zurück an den Uebergang der Kinder Israelis.

Aum. Die Flotte der P. d. O. Compagnie besteht nach dem letzten Gesellschaftsbericht, let dem wir ebenfalls den "Journal du Commerce maritime" folgers, nauß Bampfern 124 695 tons. Als der Suez-Kanal cröffset wurde, d. h. im Jahre 1860 bestand die Flotte aus 60 Dampfern and 9 Halfslahrengen, von zusamsen 18 294 FK. n., und 84 69 Tons. Hen bisherigen Transprutienne genügend, reichte sie nicht Bedürinises, dem die nunmehr veralteten Maschinen und Schiffe terkauft, und durch neue, grösere ersett, und diese sowie 14 andere mit Compoundmaschiem verselben. Dieser Umbau andere mit Compoundmaschiem verselben. Dieser Umbau andere mit Compoundmaschiem verselben. Dieser Umbau andere mit Compoundmaschinen versehen. Dieser Umbau kostete 21 Mill. Plund, wozu indessen nur für 200 000 Pfund neue Actien ausgegeben wurden.

Diese Flotte versieht den ausgedehntesten Posidienst der t; im letzten Jahre hat sie 1 700 000 Meilen durchlaufen, and die Posten von Indien, China und Japan, die alle in Point de Galle zusammentreffen, mit fast vollkommener Punktlichkeit jeden Montag Morgen in London eingeliefert; dazu sind 300 000 Tons Waaren und 15 000 Passagiere befördert. Wie gesund die Vermögensverhältnisse der Gesellschaft sind, mag man daraus ersehen, dass nabezu 200 000 £ St. Schulden im ver-Description of the state of the

Auf der stillen Kanalfläche glitt das Schiff weiter rechts vorüber an der Station des Lieutenaut Waghorn, der Pioniers und ersten Organisators der sog. Ueberlaudroute, seit 1837 und namentlich in den vierziger Jahren überall an uusern Küsten bekanut. In beträchtlichen Zwischenräumen arbeiteten Dampfbaggermaschinen, deren 4-5 hinreichen, um den Kanat auf gehörige Ticfe zu halten; die Mannschaften wie die Dampferbesatzung heimgesucht von der egyptischen Landplage, den Moskitos. Eine der Maschinen war von riesigen Verhältnissen und entledigte sich des gehobenen Sandes ganz siunreich durch seitliche Rinnen direct auf die Kanalufer. Die Wüste ist hie und da bedeckt mit Zwergstauden, deren einziges Verdienst darin besteht, das Auge von der Einförmigkeit der Sandflächen ausruhen zu lassen und dem Kameel Nahrung zu bieten. Stellenweise erhebt sich der Sand und seine Wolken rauben jede Aussicht.

Um 7 U. Vm. hatten wir Port Said verlassen. um 4 U. Nm. fuhren wir in den ersten Salzsee ein, den See Tunisan, und näherten uns nun mit etwas vermehrter Geschwindigkeit der nach dem Khedive genannten Stadt Ismaïla. Dort entdeckten wir eine grüne Oase, mit der Hauptstation der Eisenbahn von Suez nach Alexaudrien, sahen auch den l'alast, den der Khedive eigends zum Empfang der fürstlichen Personen bei der Einweihung des Kanals im November 1869 hatte bauen lassen. Wir fuhren indessen rasch vorüber und weiter bis zum zweiten Salzsee, wo wir für die Nacht Anker warfen, um Tagesanbruch ab-

Diese beiden Seen waren fast trocken, als der Kanalbau begann. Es war ihnen gegangen wie dem todten Meer in Palästina, das Wasser war verdunstet unter Hinterlassung einer 7-8 Fuss dicken Salzkruste. Die französischen Ingenieure rechneten darauf, bei dieser Sachlage die Wassertiefe um eben so viel ohne Mühe vermehren zu können, wenn sie den eintretenden Gewässern des rothen Meeres die Aufgabe überwiesen, dieses Salzlager zu schmelzen. Das geschah natürlich und gleichzeitig verbesserte sich der Charakter der Umgegend durch die vermehrte Feuchtigkeit der Atmosphäre, die auch dem Reisenden auffällt, und das Land sicher später der Kultur wieder überliefert. Ein dichter Nebel hielt das Schiff am andern Morgen sogar mehrere Stunden fest auf seinem Ankerplatz; auch kanien wir Anfangs an Gruud, doch bald wieder frei. Dann passirten wir einen tiefen, mehrere Meilen langen Durchschnitt, bevor wir um 1 U. Nm. in Suez ankamen, und hatten somit die 100 Meilen Kanal in 15 Stunden passirt.

Die Kosten des Kanals belaufen sich auf 450 Mill. Francs, eine Summe die in Anbetracht des erreichten Zwecks eine geringfügige zu uennen ist. Der Khedive hat 50 Mill. in baar geliefert, dazu Arbeiter in Menge gestellt, indessen wurde nach Ausbruch der Cholera das System der Zwangsarbeit völlig verlassen, zu Gunsten der besoldeten Arbeit. Immerhin bleibt der Bau das rühmlichste Zeugniss für den Herrn v. Lessens. der ein Partikelchen seiner Begeisterung in die Brust jedes seiner zahllosen Arbeiter, vom Geringsten bis zum Höchsten zu verpflanzen, und so in einem Lande, das Jahrtausende hindurch keine grosse Arbeit gesehen, ein Werk zu vollenden wusste, dessen Besitz und Benutzung jetzt ein Gegenstand der ernstesten Beschäftigung der Politiker aller Seestaaten ist.

Den Kanal passirten im Januar 1877 130 Schiffe, welche 2 790 000 Fr. Abgaben zu zahlen hatten. Es passirten

Jau. 1875: Schiffe 128, Einnahme Fr. 2 292 095.40. , 1876: 1877: 2 772 371 61 142, 2 790 000 ---139,

Nachstehende Liste der "Hamb, Börsen-Halle" zeigt die Theilnabme der einzelnen Seestaaten an der Benutzung des

pacx-Vaums im Acthossench and	
Nationalität	Anz. d. Schiffe. Tonnengehalt
England	5317 9 550 431
Fraukreich	561 1 639 938
Oesterreich	394 569 604
Holland	222 452 115
Italien	
Spanien	105 188 056
Deutschland	143 174 598
Aegypten	130 114 174
Tarkei	143 113 335
Russland	62 104 616
Norwegen	42 67 620
Dånemark	36 47 931
Schweden	25 30 119
Portugal	27 28 649
Amerika	11 19310
Belgien	9 17 400
Andere Nationen	18 11 419
Znsan	men 7584 13 521 758

Nautische Literatur.

Der Befrachter. Sammlung werthvoller Notizen. Herausgegeben vom nautischen Vereine in Papenburg; bearleitet von W. Döring, Navigationslehrer und Sekretair des Vereins. — Preis 1 .4. — Gedr hei Lauscher in Papenburg.
Der Inhalt dieser kleinen, kaum 50 Seiten starken Schrift

erscheint in hobem Grade geeignet, das Interesse der Schiffs-führer nud Rheder für sich in Anspruch zu nehmen. Wenn man bedenkt, wie schwer es oft häll, zusammenbängende Darstellungen dieser oder jener Vorfälle aus praktischen Kreisen zu erhalten, wird man sich dem Sammler dieser Notizen um so mehr zu Dank verpflichtet fühlen. Dieselben verbreiten sich in bunter Folge über Leckage. Assecuranz, Wechsel, Havarie Grosse, Connosse-mente, Deviation, Lootszwang auf der Ems, Holzladungen, mente, Deviation, Looiszwang auf der Ems, muszauungen, Pausch-Befrachtungen, Stauung, Charterparthien, Frachtver-träge in Kriegszeiten u. s. w. Die meist auf bestimmte Falle sich beziehenden Notizen mögen die Veranlassung gehen, zu häußgerer Mittheilung allgemein wichtiger Vorfalle, and so gleichsam einen Krystallisationspunkt bilden für den Ansatz fernerer Mittheilungen aus dem so vielgestaltigen Schifferleben. Deshalb wünschen wir dem Büchlein zunächst möglichste Verbreitung, damit es bald auf das Doppelte und Dreifache vermehrt seine zweite Runde durch die deutschen Seehafen antreten könne.

Verschiedenes.

Die Strandarbeiten auf Wangerooge haben, neuern Nachrichten zufolge, sich doch besser gebalten, als es Anfangs hiess. Aber die langst feststehende und oft vorgehaltene Erfabring hat sich wiederum bestätigt, dass nur cemeritries Mauerwerk dem schweren Seeschlag widersteht, und dass met and darum "für den Fannkochen nicht das Ei sparen" soll. Lose Steine im Faschinenwerk werden nach allen Richtungen hat auseinander geworfen; diese müssen am Fuss Spantwande, daabsenmance gewornen, uitele museen am russ Spulvaante, biblier glattes Mauerwerk bis in angemessene Hobe haben. Dabei ist die Fluth vom 30,731, Jan, noch um 3 Fuss, hialer ler Fluth vom 22. Other 1574 zurückgeblichen. Das Sturmsignal sei merkeulridiger Welse am 29. Januar eingezogen; fteillich werden die Insulaner sich

nicht über den Charakter des bevorstehenden Wetters ge-

täuscht haben.

Die traurige Lage der Kohlenindustrie wird von der "deutschen allgem, polytechnischen Zeitung" gelegentlich einer Kritik einer Rede des Handelsministers Achenbach ergreifend geschildert. Sie erklart den forçirten Betrieb des vorigen geschildert. Sie erklart den forçirten Betrieb des vorigen Jahres als das Ringen einer geschädigten Industrie und deren vergebliches Ankämpfen gegen die durch die Handelspolitik der letzten 15 Jahre mit veranlassten Ungunst der Umstände: Um bei den herabsinkenden Preisen auf die Kosten des Betriebes zu kommen, musste selbstverständlich die Förderung on Kohle gesteigert werden und zwar in demselben Grade, als die Preise sich herabminderten. Und diese Herabminderung des Preises ist so kolossal, dass trotz der 18 Millionen Centner Mehrproduction an Steinkohlen der Werth der Production von 1876 um 82 811 961 Mark geringer erscheint als der des Vor-

jahres. Also bei einer Steigerung der Productions-Quantität um 4.64% eine Wertbahnahme der Production um 24.54%. " Und dieso selbe Delbrück'sche Schule, zu welcher auch der istrien Ungelsprinister sich hekent, findelsprinister." jetzige Handelsminister sich bekennt, findet trotz dieser Zu-stände keine Mittel, den Ueberfluss an Koblen selbst bei diesen niedrigen Preisen nach den Küsten abzulenken, wo ganze Flotten bereit waren, sie über die ganze Erde bin zu verfabren. Da muss doch "Etwas" faul sein in unserm System, das picht blos durch Itzenplitz' und Delbrück's Rücktritt gesühnt oder gar geheilt ist!

Redigirt und herausgegeben

W von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8. Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig.

Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sountag. Bestellungen bei der nachsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendungen an die Redaction. daselbst, oder Briefkasten, Alterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementapreis: vierteliabri, für Hamburg 21/4.4. für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 A = 6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich au die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgange mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870 eleg. nebds. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

XIV. Jahre

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

HAMBURG, Sonntag, den 18. März 1877.

Inhalt:

Die Emder Häringsfischerei-Gesellschaft.

Statistik über die Geschäftstbatigkeit des Seemanusamtes

nu Bremen für das Jahr 1876. Die Bemannungsfrage und deutsche Schulschiffe. II. Zum Seeuufallgesetz. III. Nebel-Signale. Verschiedenes.

No. 6.

Hiesu eine Beilage, euthaltend: Die Britische Merchaut Shipping Act vom Jahre 1876 und ihr Einfluss auf die deutsche Seeschifffahrt.

Die Lage der Gettysburg Bank, Zum Seeunfallgesetz IV Aus Briefen deutscher Kapitaine. III. (Fortsetzung.)

Die Felseuspreugung von Hellgate. Seemäunische Hülfsbücher. III. Verschiedenes.

Die Emder Häringsfischerei-Gesellschaft vor dem preussischen Landtage.

Der "Moniteur de la Flotte" herichtet aus dem "Echo du Nord": Der Hafen von Dünkirchen ist augenblicklich voller Schiffe. Wenigstens 150 Fahrzeuge, welche blos von hier aus zur Isländischen Fischerei ausgerüstet werden sollen, können im Hafen nur mit Mühe den nöthigen Platz für ihre Arbeiten finden u. s. w."

Von den 11 Logger der Emder Hochseefischerei-Gesellschaft liegen 8 jetzt abgetakelt im Dock von Emden; im Speicher wird an der Reparatur der Netze im Wintertempo gearbeitet. Drei Logger sind im Winter-fang an der Englischen Küste thätig.

Der französische Staat, welcher die von mehreren Tausenden von Schiffen hetriebene Hochseefischerei in ihrer Jugendzeit auf alle Weise geschützt und gefördert hat, ist auch ein treuer Pfleger des längst herangerciften Gewerhes geblieben.

Die Emder Gesellschaft wollte dem Beispiel der beiden grossen Lloydgesellschatten in Bremen und Hamburg folgen, allein durch sich und die eigene Kraft sich durch die ersten Lehrjahre hindurchzuquälen, und zu einem gedeihlichen Auskommen zu entwickeln. Fehler und Rückschläge sind nicht ausgeblieben; ihr Ruf ist makellos, ihr Credit aber geschwächt und sie hat jetzt die Unterstützung des Staates nachgesucht in Form eines ihr gegen niedrigen Zins darznleihenden Kapitals. Sie will sich dadu rch vom theuren Bankiereredit erlösen, welcher ihr bereits einmal gekündigt wurde, sodann aber dem Geschäft ausreichende Betriebsfonds gewähren, die hisher nur kurze Zeit nicht gesehlt haben.

Ist es prinzipiell verkehrt, eine junge nationale Industrie gegen die erste Unbill der Welt, in die sie tritt, zu schützen?

Ringsnm, üherall sehen wir die Natur so verfahren, dass das junge Individuum beim Eintritt in die Welt geschützt wird; wo es nicht, wo es nicht ausreichend geschieht, geht der Neuling unter, verkümmert oder lebt zu einem elenden Dasein fort.

Wo Jemand in unserm rauhern Klima haut und Gartengrund um die Wohnung schaffen will, da pflanzt er erst sog. "Schutz" in West u. Nord, wettergewohntes Gesträuch, damit es die unsehlbar kommenden Nordwester abhält, nm die nicht gerade zarten, vielmehr landesüblichen, aber solchen rauhen Feinden in ihrer Jugendzeit nicht gewachsenen Bäume und Sträucher erst in's Wachsthum kommen zu lassen.

Wie in der Pflanzen- und Thierwelt, so geht es in der menschlichen Gesellschaft. Von den "ragged boys" erwartet man nichts Gutes, deshalb übergiebt man sie der Pflege der Bewahranstalten oder der Schulschiffe, und hildet so aus ihnen sich und der Gesellschaft nützliche Wesen.

Genau so sehen wir die Staaten den gewerblichen Unternehmungen ihrer Angehörigen gegenüber verfahren. Ganz abgesehen von dem gleichen, oder besonderen, gesetzlichen Schutze, beweist die Geschichte Deutschlands, Frankreichs, Englands, Amerikas, Hollands, Russlands u. s. w., dass in unzähligen Fällen auch nach dem Grundsatze der Nothwendigkeit des Jugendschutzes, so zu sagen, versahren ist, und noch heut zu Tage versahren wird.

Speziell die alte Emder Häringsfisscherei - Gesellschaft des vorigen Jahrhunderts ist zu einem Bestande von etwa 80 Fahrzeugen, den sog. Buisen emporgeblüht durch die thatkräftige Protection des grossen Preussenkönigs, unter dessen Scepter die unter Dynasten-herrschaft verknöcherte Provinz zu frischer Thätigkeit sich emporraffte. Sie ist allmälig verkümmert unter der hannoverschen Schleusenpolitik, aber es ist eine unbestrittene Thatsache, dass die neue Emder Häringsflscherei-Gesellschaft entstanden ist unter den Augen des jetzigen Kronprinzen von Preussen und in

der lebendigen Erinnerung an die freundlichen Traditionen iener von Ostfriesland unvergessenen Zeiten.

Die ersten Unternehmer waren der zu erwartenden Schwierigkeiten sich wohl bewusst. Vielleicht hitte ein Hinweis darauf genügt, eine Wiederholung des vor hundert Jahren beliebten Verfahrens herbeizuführen in der durch die fortgeschrittene Zeit angezeigten Aenderung. Obgleich alle am Nordseestrande zu Hause, also geborene Freihändler, so konnten sie die Pruzipienifrage wohl zurücktreten lassen gegen die gut begründete Forderung, eine junge, neue Industrie uicht ohne den Schutz des Gemeinwesens in's Leben rufen zu lassen.

Oder wenn man durchaus nur erst anfangen wollte, um überhaupt vorwärts zu kommen, so wäre es vielleicht richtiger gewesen, statt selbst mit 100 000 2 zu beginnen, mit einer halben Million (wie vielfach gerathen wurde von Seiten solcher, die sich mit 100 000 # damals - 1871 - nicht befassen mochten) an die Börse zu gehen, und Anfangs nur 20-25 % einzufordern. Aber sie wollten keine Verpflichtungen eingeheu, welche nur in langer Frist konnten eingelöst werden. Für eine Hochseefischerei ist das todte, mit Geld zu erwerbende Material nur ein Theil des erforderlichen Materials; kundige Fischer, Kapitaine wie Leute, müssen erst in langwieriger Lehrzeit herangebildet werden. Und an sich ist es nicht verkehrt, mit kleinem Betriebskapital anzufangen, das beweist die Geschichte unzähliger machtig gewordener Geschäfte; jedoch sollen die Betriebskosten entsprechend gering sein, und mau sollte nie aus den Augen setzen, was schon Shylock wusste, dass bei Seegeschäften die "Mittel auf Hoffmung" stehen. Nun ja, "Schiffe sind nur Bretter". "Matrosen sind nur Menschen", und dann die "Gefahren von Wind und Wellen"! – Wie schnell sich da ein kleines Betriebskapital aufzehrt, alles das hat die Emder Gesellschaft sattsam erfahren, und noch mehr dazu. Eine der schwierigsten Geschäftsfragen ist die Nelzfrage mit ihren Eiuzelheiten: wie weit die Maschen sein müssen, um den reichlichsten uud sichersten Fang zu verbürgen, wie die Netze in See ausgestellt und wie sie währeud uud nach dem Fange sollen conservirt werden, ist nicht a priori zu beantworten, sondern nur durch gereifte Erfahrung zu lösen. Die Maschen ein Millimeter weiter oder enger machen, heisst vielleicht den Durchschnittssegen des Schiffs um Hunderte von Tonnen in Frage stellen, und giebt noch heutigen Tages in dem Lande des erblichen Häringsfanges Stoff zu den erregtesten Erörterungen. Wind und Wetter wollen studirt, und allerhand Lehren der Mechanik und Erfahrung angewandt sein, um die Netze richtig zu behandeln. In dieser Hinsicht hat die Emder Gesellschaft eine sehr unliebsame Erfahrung gemacht. Statt die Netze wie in Holland und Schottland zu ölen und zu tanen (von Tannin, Gerbstoff, geschieht mit Catechu), glaubte der frühere Leiter des Unternehmens das Oelen under Irunere beter des Chernsteines das Oren di-terlassen zu dürfen, und durch intensiveres Gerben die Conservirung der Netze billiger und ebensogut be-schaften zu können. Aber die Netze blieben schlaff

Holländische Resultate.

			per Schiff								
Jahr	Zahl der Logger	Total- fang Tonnen	Durch- schnitts- fang Tonnen	Minimal- fang Tonnen	Maximal- fang Tonnen						
1872 1873 1874 1875 1876	64 68 83 88 94	45 864 66 300 57 6784 51 885 50 744	716 ³ / ₈ 975 695 5894 540	383½ 519 112 330	12911 12844 1195 1056						

und wurden vorzeitig morsch, und eiustmaß nach längern Sturme überfüllt von Fischen, rissen sie entweit
und versanken in die Tiefe auf Nimmerwiederschen.
Das Alles hat die Gesellschaft mit kühler Geduld
ertragen, zugleich die Concurrenz der neidischen
Nachbaren und die zoeialstischen Umitrebe im eigenen Lager: wenn sie jetzt glanbt, dass der Moment gekommen sei, wo der Staat ihr unter die Arme
greifen soll, so tröstet sie dabei das Bewusstsein
einer intacten Vergangenheit und der unbestrittenen
Gemeinnützigkeit ühres Unternehmens, sowie die Hoffnung, dem Hohn des Ausdaudes, wie unpraktische
Leute die Deutschen doch seien, und dem Spott des
Julaudes, das indessen selbst gern die Millionen jährlichen Tributs an's Ausland verdiente, glücklich zu
entrinnen.

Die Gesellschaft ist dem preussischen Landlage zu Dank verpflichtet, dass er ihren Staudpunkt und ihre Ansichten als gerechtfertigte anerkannte, und ihr Gesuch als im gemeinnützigen Interesse empfehlenswerth bei der Regierung befürwortete.—

Die Regierung antwortste, da könute Jeder kommen! Ja wohl, was dem Einen billig ist, wird dem Anden leicht Recht! Aber die Vorfrage bleibt den Anden leicht Recht! Aber die Vorfrage bleibt den Atschan, habt Ihr Ench tadellos aufgeführt, und sodenn berecisst, dass das Gemenwesen ein wichtiges Interesse an Euch zu nehmen hat! Wird dem ausreichend entsprochen, so würde von prinzipiellem wie praktischem Standpunkte auch in andern Fällen gegen eine Unterstützung nichts einzuwenden sein. Und wenn es diesen so gefürchteten Nachfolgeringelingen wird, so warme Fürsprache im Abgoordnetenhause zu finden, und dann auch dieses Haus seine Bereitwilligkeit zu activer, wirksamer Unterstützung einstimmig erklärt — die Ender Gesellschaft wird sie wahrlich nicht beneiden. An fremde Thüren klopft nicht gerne an, wer nicht den Schell (und um ethe Manderes handelt es sich nicht) ableugnen kann, als thäte er es für sich.

Natürlich soll der Staat versichert sein, dass er er riskiren kann", und "damit er versichert sein kann, möge er sich bedenken". Auch gegen diesen bekannten Satz ist nichts einzuwenden. Vielleicht helfen einigd Zahlen dieses Nachdenken verkürzen. Dem Landtage scheinen bezürliche mehr private Mittheilungen eingeleuchtet zu haben Sollten sie auch für die Regierung einige Beweiskraft besitzen, so müsste es doch sonderbar zugehen, wenn dann uicht einige imaginäre Schrauken der bureaukratischen Schablone sollten weggeräunt werden können.

Zur Vergleichung solleu uur einige holländische Resultate vorab heraugezogen werden, weil man dort mit dem ganz gleichen Material an Schiffen, Netzen und Menschen und nach gleicher Methode des Salzens, aber freilich mit gröserem Kapital und län gerer Erfahrung arbeitet; in Schottland, England, Norwegen, Preussen (Ostsee) sind alle und jede Verhältuisse anderer Art. Nachstehende Uebersichten er-

Emder Resultate.

1			P	er Schi	ſí
Jahr	Zahl der Logger	Total- fang Tonnen	Durch- schnitts- fang Tonnen	Minimal- faug	Maximal- fang Tonnen
1872	6	3824	637	573	803
1873	5	5478	608	501	769
1874	12	5606	467	325	6371
1875	11	3220	292	225	431
1876	11	3174	289	1402	429

In beiden Tabellen ist ein Ausfall im Fange der letzten Jahre deutlich zu erkennen; dass alte consolidirte Gesellschaften deuselben leichter überwinden als junge, braucht nicht besonders hervorgehoben zu werden; das stete Wachsthum der holländischen Häringsflotte ist der klarste Beweis für das dort herrschende Vertrauen in die Ertragsfähigkeit des Geschäfts. Der geringe Minderfang der Emder Gesellschaft im ersten Jahre mit dem completen von Holland übernommenen Material beweist die Möglichkeit der Rentabilität wie in Holland; der starke Unterschied der letzten Jahre erklärt sich durch die Fehlversuche mit den Netzen, welche durch Ersparniss einen Mehrgewinn herbeiführen sollten und in das Gegentheil umschlugen. Die letzten Reste dieser Netze sind mit dem verflossenen Jahre verbraucht.

Untersuchen wir nun auf Grund gemachter Erfahrungen, bei welchem Fange die Emder Gesellschaft rentabel wird.

Eine auf Grund vorliegender regelmässiger Erfahrungen aufgestellte Rentabilitäts - Berechnung für einen Bestand von 11 Loggern ergiebt

; a. Betriebsreaultat bei 500 Tonnen Fang 5500 Tonnen à # 45.—. # 247.500.

Verwaltungs- u. div. Betriebskosten .# 94 154.
 Von der Grösse des Fanges abhän-

20 % Antheil des Verstandes " 1185. . 4 739.

Superdividende 1.1%.

b. Betriebaresultat bei 550 Tonnen Fang.

6050 Tonnen A # 45.-.... # 272 250.

3. Unterhaltungskosten der Fleth ... , 34040.

241 706.

Superdividende 2.5%.

o. Betriebaresultat bei 600 Tonnen Fang. 6600 Tonnen à & 45.—. 297 000.

1. Verwaltungs- n. div. Betriebskosten - 46 94 154.

253 004.

Ueberschuss .# 43 996.

4 % Dividende für das Act-Kapital ... 17 172.

20 % Antheil für den Vorstand , 5365.

Superdividende 5%.

Wir könnten die Rechnung im Detail weiter verfolgen, indessen möge hier genügen, dass ausser 4% Dividende bei einem Segen von 700 Tonnen pro Schiff eine Supradividende von 6.03%, und bei einem Segen von 800 T. pro Schiff ausser 4% Dividende noch 10.5% Supradividende erzielt werden kann, wobei ein Blick auf die Faugresultate in Holland

und die Resultate der zwei ersten Betriebsjahre in Emden, welche man zunächst dort wieder zu erreichen hofft, zeigt, dass die angenommenen Voraussetzungen innerhalb der gemachten Erfahrungen liegen.

Das Endergebniss würde sich aber um ein Erkleckliches besser gestalten, wenn die drückende Zinsenlast erichkert, und namentlich das Damoklesschwert der 3 – 6monallichen Kündigung der gewährten Credite von der Gesellschaft abgenommen würde, Umstände, welche keine freie Bewegung gestatten.

Ferner würde man den Winterfang foreiren, und den Absatz ab Emden bewirken, während man bis jetzt gezwungen war, auf englischen Märkten den Fang zu verkaufen.

Und will man von dieser möglichen Nützlichkeit für die Actionaire nichts hören, so gestatte man wenigstens den Hinweis auf die vielseitige und reichliche Arbeit, welche das Unternehmen selbst in seinen jetzigen bescheidenen Verhältnissen ca. 30 Frauen und Mädchen das ganze Jahr hindurch, und etwa 180 Männern während und ausserhalb der Fischereizeit gewährt. Man gestatte uns zu betonen, dass während die Ersteren eine bequeme, häusliche, richtige Frauen-Arbeit verrichten, indem sie Netze ausbessern, und theilweise neu stricken, der grösste Theil der Männer seinem Erwerbe bei jedem Wetter nachzugehen, und in männlich ernster Arbeit, oft mit den wüthenden Elementen im todesmuthigen Kampfe. sich seinen Antheil am Segen zu erringen hat. Das Fischereigewerbe verlangt und liefert die am Meisten abgehärteten Seeleute. Endlich die Beschäftigung zahlreicher Gewerbe an Land für den mannigfaltigen Bedarf an Tonnen, Netzen, Tauen und Vorräthen aller Art nebst den Salzfahrten von Kauffahrteischiffen - jeder Unpartheiische sieht auf den ersten Blick, dass bei einer Hochseefischerei der elgentliche Unternehmer der Letzte ist, der davon profitirt, das Gemeinwesen aber unter den Ersten sieh befindet.

Wenn endlich in der Landtags-Debatte über die der Gesellschaft zu gewährende Unterstützung vom Regierungstische geäussert ist, "alle Hülfe werde doch nicht den Häring um einen Pfennig billiger machen", so mögen gedankenlose Blätter in diesen inhaltsschweren Worten immerhin einen Spott erblicken, - selbst der geschäftsunkundige Laie wird ihnen darin nicht folgen. Bei einem Durchschnittspreise 10 Pfennicen für das Stück im Detailverkauf (oben ist unser Erlös aus einer Tonne von 900 Stück nur zu .4. 45., also zu 5 Pf. das Stück verauschlagt) bedcutet 1 Pf. soviel als 10%, und 10% Mehrverdienst an anderer Stelle vielleicht schon als Wucher zu bezeichnen, ist iedenfalls ein geschäftlich respectabler Erfolg. In obiger Rechnung unter A. bedeuten 10% Mehreinnahme soviel als # 22 275, d. h. eine Verdoppelung der Dividende. Man muss nur eben auf das Ganze sehen. Würde Deutschland bei seinem jährlichen Bedarf von 600 000 To. je dahin kommen, diesen Segen selber mit eigenen Leuten und eigenen Schiffen zu verdienen, so würde 10 % einem jährlichen Extra-Ersparniss von To. 60 000 à .#. 45., d, h, von .#. 2 700 000 gleichkommen.

Wohlan, der preussische Landtag hat selber anerkannt, dass dieser Extra-Verdienst für ein geringes Opfer zu machen ist! Wozu ihn andern Völkern zuwenden, wenn im eigenen Lande ein uubestreitbar solider, leidlich vernünftiger, und bereits lohnender Anlauf zu diesem Zielo gemacht ist!

Statistik über die Geschäftsthätigkeit des Seemannsamtes zu Bremen für das Jahr 1876.

Bemannung der Bremischen Seeschiffe am 1. Januar 1876.

196 Schiffe mit 3735 Personen, excl. Kapitaine.

Ven 30 Schiffen ist die Bemannung nicht aufzugeben.
18 Schiffe lagen still ohne Bemannung.

155 Segelschiffe mit 2307 Personen. 41 Dampfer mit 1428 Personen. Von den 3735 Personen sind:

..... 200 Personen Vegesacker..... 145 .. 164 Bremerhavener 657 Oldenburger1716 Preussen ...

Zusammen 3735 Personen.

	Totel	Ober-	Unior.	Bootslaute	Zimmerleste	Köche	Metros	Leicht- metroson	Jongen	Antwärter	Auf- wärterinnen	Provient u. Zahlmeister	Aserts	Meschinisten	Meizer	Kohlenzieher
darunter:	3735	206	91	110	188	199	1461	405	260	258	16	10	13	112	264	142
Bremer	200	40	10	8	1	4	53	31 3 11 12	32	11	-	1 .	-	13	-	1
Aus d. Bremer Gebiet	31	2	-	2	2	8	13	3	1	4	_	_	-	1	1	_
Vegesacker	145	41	9	11	- 8	15	82	11	10	. 2	1	-		1	4.1	
Bremerhavener	164	21	3	2	6	10	24	12	8	28	5	5	1	33	. 4	2
Oldenburger	657	17	9	34	71	51	286	66	24	13	2	-	1	3	. 35	15
Preussen	1716	75	45	53	90	95	588	203	128	125	5	4	6	46	170	83.
deutschen Staaten	307	7	11	2	1	12	96	34	34	33	1	_	8	9	89	25
Angehörige fremder Nationen	515	3	4	8	9	9	369	45	24	12	2	_	2	6	11	16
Zusammen	3735	206	91	110	188	199	1461	405	260	258	16	10	13	112	264	142

Abmusterungs-Verhandlungen:

803 mit 9555 Personen, excl. Kapitaine.

Anmusterungs-Verhandlungen: 769 mit 10645 Personen, excl. Kapitaine.

766 für Schiffe auf der Weser 2 " in Glasgow 1 " " in Hamburg

Zusammen 769 Verhandlungen.

. 6765

Zusammen 769 Verhandlungen mit 10645 Personen.

Verhandlungen für 8	ch:	Lffe:
den Vereinigten Staaten	330	Verhandlungen.
England	188	,
	166	
	7	**
	1	19
		**
	3	10
	2	n
	9	**
	11	
	1	
		**
		*
	6	99
dem Mittelmeer	1	
	den Vereinigten Staaten. England. Hafen der Nord- und Oatsee Westindien. den spanischen Hesitzungen. den spanischen Hesitzungen. Central-Amerika. San Francisco Out-Indien. Chim. Chim. Sanderika. Spanien. Schweden. Spanien. Setweden. Pertugal. Pertugal. Pertugal. Pertugal. Pertugal.	den spanischen Besitzungen 1 der Westkaste Mexico's 3 Gentral-Amerika 3 San Francisco 3 Ost-Indien 2 Gertral-Amerika 4 G

Zusammen 769 Verhandlungen

In den einzelnen dienstlichen Stellungen wurden angemustert: 10645.

	Totel	Ober-	Unter-	Bootsleute	Zimmerleute	Köshe	Matroseo	Leicht- mafrosoo.	Jenges	Aufwärter	Aof.	Provient and Zahlmeister	Aerate	Maschinistee	Heizer	Kohlenzieher
darunter:	10645	524	130	273	388	513	3323	1055	610	1146	74	41	69	408	1198	893
Bremer	489 74	106	15 1	8	5	7 5	128 40	63 8	40	57 2	3	2	=	33 1	5 2	18
Vegesacker Bremerhavener	285 658	73 75	18 5	18	12 18	33 41	63 95	26 33	13 33	11 153	36	12	4	115	7 24	6
Oldenburger Preussen	1768 5342	53 186	18 60	82 130	185 189	113 259	730 1433	178 553	80 338	133 611	21	3 18	5 25	178	149 791	79 550
Angehörige d. übrig. deutschen Staaten Angehörige fremder	855	23	8	8	6	38	119	76	72	134	1	-	23	50	151	146
Nationen	1174	5	5	15	19	17	715	118	31	45	6	3	12	21	69	93
Zusammen	10645	524	130	273	388	513	3323	1055	610	1146	74	41	69	408	1198	898

Personen, die bisher noch nicht in Bremen angemustert waren: 20-43.

21	Total	Ober- stauerleste	Unter	Bootsleute	Zinmerlaute	Känhe	Metroson	Laicht.	Jungee	Aufwärter	Auf.	Provient and Zahlmaister	Asrate	Maschieisten	Heizer	Kohleazisher
darunter:	2043	48	12	24	41	61 .	615	246	395	153	8	<u> </u>	11	28	42	359
Bremer	54	-	1	1	_	-	4	3	24	13	-	_	_	1	2	5
Aus d. Bremer Gebiet	4	_	-	-	_	_	_	1	3	_	-	_	-		_	-
Vegesacker	10	1	-	-	_	-	_	1	7	1	_		_	_	_	_
Bremerhavener	41	-	1	_	_	_	8	2	18	- 5	3	_	-	4	1	4
Oldenburger	192	13	1	1	8	8	40	33	46	8	_	_	l –	1	3	30
Preussen	986	31	- 8	1.5	22	34	193	125	212	91	4	_	4	15	26	206
Angehörige d. übrig.			-				100	440			-	}				
deutschen Staaten	236	3	1	3	2	10	25	21	58	28	-	l —	4	8	6	72
Angehörige fremder																
Nationen	520		_	4	9	9	350	60	27	7	1	-	3	4	4	42
Zusammen	2043	48	12	24	41	61	615	246	395	153	8	I -	11	28	42	359

Angezeigte Sterbefülle: 90.

	Total		Obar- feverieste	Uuter- teuerleufe	bloute	shimaister		:	Leicht- nafrosen		Briter	1	zieher		Passe.	
	÷	Kepitel	0 3	200	8000	Zehim	Kösh	Matr	1	4	Auf	ž	Kohie	1	4.5	ğ
Todesursachen:	90	1	-	1	-	1	2	6	-	3	1	3	8	32	21	11
Braune	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	1
Brustwassersucht	1	1	=	_	=	=	=	_	_	=	=	=		1	=	_
Darmentzündung Ertrinken	66	=	=	-	_	-	2	-6	_	- 3	-	3	1 3	21	18	1 7
Gehirnschlag	1	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	<u> </u>
Gelenkenizündung Herzkrankheit	2	=	=	_	=	-	=	=	=	=	_	=	=	2	-	_
Lungenentzündung Säuferwahnsinn	2	_		=	=	=	=	=	=	=	_	=	1 =	1	=	1
Selbsimord	7	=	<u>=</u>	=	Ξ	ΙΞ.	Ξ	=-	=	=	=	=	2	4 2	1	_
Zusammen	90	1	-	1	_	1	2	6	-	8	1	3	8	32	21	11

Sämmtlich an Bord gestorben.

Ange	seigte Get	ot	1	rl	te	Ð!	a	:	4	ŀ,			
Mänulichen	Geschlechts											2.	
Weiblichen												2.	

Klagesachen

wurden anhängig gemacht wider 216 Personen.

Geldbusse wurde vom Seemannsamt erkannt wider Im Unvermögensfalle wurde auf Haft erkannt wider Berufung gegen den Bescheid des Seemannsamtes	9	Pera.	
legten ein	2	_	

Dem Gerichte überwiesen (ohne Desertionsfälle) ... 79

Zusammen 216 Pers.

Bremen, im Jan. 1877. Das Seemannsamt.

Die Bemannungsfrage und deutsche Schulschiffe.

11.

Die "Ilansa" brachte in Nr. 3 d. J. nuter der Ueberschriß, Bemannungsfrage und dentsche Schulschiße" einen Aufsatz, in welchem die Lage dieser hochwichtigen einen Angelegenbeit wielfach nurichtig dargestellt und namentaut vielfach un einteltig dargestellt und namentauten zu erwecken, als oh die Zustimmung des achten Vereinstages des Dentschen Nautischen Vereins zu den Vorschlägen seiner Commission ohne erheblichen Wielerspruch erfolgte sei, und die Bezirksvereine es sich angelegen sein lassen müssten, die linne mitgelteitler Organisationsvorschläge des Präsidimus des Deutschen Nautischen Vereins auszuführen.

Diese Darstellung der Sachlage steht im Widerspruche mit den thatsächlichen Verhältnissen.

Der hiesige Nautische Verein hatte nämlich durch seinen Delegirten auf dem achten Vereinstage folgende Erklärung abgegeben:

> "Der Bremische Bezirksverein hat den Bericht der zur Berathung der Schulschiffsfrage anf dem siebenten Vereinstage des Dentschen Nautischen Vereins ernannten Commission geprüft und gern

darans ersehen, dass sie die vom Bremischen Verein aufgestellten "Grundzöge", welche auf diesem Vereinstage einen Gegenstand der Verhandlungen bildeten, hinsichtlich der "Zwecke und Einrichtung von Schulschiffen" im Wesentlichen adoptirt hat.

Dagegen muss der Nautische Verein zu Bremen die zur Unterhaltung und Verwaltung der Schulschifte und zur Durchführung der Organisation empfohlenen Grundsätze verwerfen, weil er sie als ungeeignet und zweckwidrig für die Verwirklichung des Planes erzehtet.

Namentlich erklärt er sich gegen die von der Commission aufgestellten Forderungen, dass nämlich 1. die Beschaffung der Mittel nur das Resultat von Sammlungen sein könne;

 die Lokalvereine die zur Einrichtung und Unterhaltung von Schalschiffen empfangenen Gelder an einen zu schaffenden Centralverein abzuliefern hätten:

 auf die Knaben hinsichtlich ihres Verbleibens bei dem Seemannsberufe ein Zwang ausgeübt werde:

und verwahrt sich gegen die im Commissionsberichte wiederholte aber nurichtige Ansicht, als ob Schulschiffe in erster Reihe zur Abhülfe des vermeintlichen Matrosenmangels einzurichten seien, , obwohl nicht verkannt werden soll, dass die oft verhandelte Frage über Matrosenmangel die erste Auregnng zu dem in Rede stehenden Plane gegeben hat.

Der Bremische Verein beharrt bei deu Grundatten, welche er dem siebente Vereinstage durch seinen Delegirten unterbreitet hat, und muss es ablehnen, aur Durchinkrung des von der Commission aufgestellten Planes, auch wenn die Generaleersammlung des Deutschen Nautischen Vereins ihn aunehmen sollte, mitsuurikren.

Diese Gesichtspunkte leiten den hiesigen Verein auch jetzt noch; und er hat, um darüber keinen Zweifel obwalten zu lassen, auf dem diesjährigen Vereinstage durch seinen Delegirten folgenden Beschluss zur Kenntniss der Versammlung gebracht:

> "Gegenüber den Beschlüssen des achten Vereinstages und den Vorschlägen des Präsidiums des Deutschen Nautischen Vereins vom 3. Dec. 1876, die Schulschifffrage betreffend, bestätigt und wiederholt der Nautische Verein zn Bremen die Erklärung, welche der Delegirte desselben bei der vorigährigen Verhandlung auf dem Vereinstage im Namen des Bremer Vereins abgegeben hat" W. Backhaust.

Schriftführer des Nantischen Vereins zu Bremen.

Am. d. Red. Einem augenscheinlich offiziönes Bericht in der Hamb. Bersenballe vom 7. d. Beilage 2, zufolge, schein die Schulschiff-Angelegenheit trotz allen in Deutschland nur aerklärlichen Widerspruchs. dennoch in Fluss zu kommen. Es habe sich neben den übrigen Schiffer und nausischen Vereinen ein eigener Schulschiff-Verein constituirt, und lasse seine endliche Organisation eine raschere Forderung des Unternehmens boffen, nachdem man sich endlich auf den Bostock wie bereits früher erwähnt in Wogast. Straitund. Rendeburg. Hanselte bereits früher erwähnt in Wogast. Straitund. Rendeburg. Hanselbat in Berlin sei ein eigener Schulschift-Veren in Eildung begriffen.

Zum Seeunfallgesetz. Stimmen aus praktischen Kreisen. III.

In der zweiten Sitzung am 27. Febr. 1877 bat der Congress der Deutschen Nautischen Vereine zu Berlin über das dem Reichstage vorliegende Seeunfallgesetz verhandelt, die Errichtung von Seemannsämtern befürwertet, und ist dabei zu dem Schlüsen gekommen, den Seemannsämtern das Recht einzuräumen, den Schiffern und Steuerleuten das Patent entziehen zu dürfen. Wir Danziger Schiffer haben seiner Zeit, d. b. als wir noch im Nautischen Verein vertreten waren, gegen die Errichtung von Seegerichten und ganz besonders gegen die Patententziehung gestimmt, und verwahren uns deshab ganz entschieden gegen die Unterstellung, dass die Beschlüsse des Nautischen Vereins mit uuserer Uebereinstimmung gefasst worden sind.

Wir halten die Entziehung des Patents weder für nothwendig noch für gerechtertigt. Wir haben durch die Prüfungen als Schiffer und Steuermann unsere Befahigung, als solche zu fungiren, dargeban. In Folge dessen haben wir uuser Patent vom Staate erhalten, und können auch nur Diesem allein das Recht der Entziehung desselben einräumen. Wir fragen: Ist der Schiffer, der 10 Jahre als solcher gefabren hat, ohne ein Verselen begangen zu laben, mit einmal ganz unbrauchbar, weil im elften Jahre him ein Verschilden zur Last griegt werden kann! Hat das Gericht nicht Macht geaug, einen solchen Schiffer für seine Fahrfüssigkeit und Nachlässigkeit, wenn sie bwiesen ist, zu bestrafen und ist solches nicht geschehen! Was soll die Entziehung des Patents nützen.

welchen bedeuteuden Einfluss wird sie etwa auf die fernere Lebeusstellung des Betreffenden ausüben!

Der Schiffer, der heutzutage sein Schiff verliert, sei es durch eigene Schuld oder durch irgend welchen Unfall, ist schon ohnebin schwer geschädigt, da es ihm schwer werden dürfte, bei diesen traurigen Rhedereiverbältnissen wieder die Fübrung eines Schiffes zu erlangen. Der Rheder kann den Schiffer zu ieder Zeit entlassen, ohne ihm den Grund seiner Entlassung angeben zu müssen. Wird der Rbeder das nicht thun, wenn er viel Unglück auf der See hat? Ja er thut es sogar, wenn der Schiffer mit seinem Fahrzeug nichts verdient. Und was wird der Betroffene nun thun? Wenn er kein neues Kommando erhält, so geht er entweder als Steuermann aus, oder er sucht sich einen andern Erwerbszweig, und letzteres bleibt ihm auch nur übrig, wenn ihm das Patent entzogen ist. Wie viele Schiffer und Steuerleute baben bereits andere Erwerbszweige!

Ueber einen Seeunfall oder eine Strandung ein richtiges Urtheil zu fällen und die Schuld oder Unschuld des Schiffers festzustellen, dürfte selbst erfahrenen Schiffern manchmal schwer werden, aber ganz unmöglich ist es dem Laien, und der ist eben Jeder. der nicht eine Anzabl Jahre als Schiffsführer fungirt bat. Die Gefahren der See sind so manigfach und unberechenbar, dass wenn sich der Laie ein Urtheil über einen Seeunfall erlaubt, man es wobl starke Ueberhebung nennen darf. Die Aburtheilungen der Seegerichte in England sollten den Nautischen Vereinen die Mängel und Härten solcher Gerichte genugsam dargethan haben, um die Einführung derselben bei unseter Regierung nicht zu befürworten. Das Geschick des Schiffers wird von den gut- oder böswilligen Aussagen seiner Untergebenen abhängig gemacht. Man klagt üher Mangel an Seeleuten, wir glauben. dass dem Mangel leicht abzuhelfen sei: Bei lebbaftem Haudel, zahlreichem Neubau von Schiffen, lohuenden Aussichten strömen junge Leute massenhaft herbei, die sich dem Seefache widmen; aber man verleide nicht dem Schiffer seinen schon ohnehin schweren Beruf durch die Aussicht auf Patententziehung.

> Der Danziger Seeschiffer-Verein. I. V. die Schiffskapitaine;

J. Rothlemdy, Carl Gronmeyer, A. Bendsat.

Ann. Der Danziger Seeschifferverein umfasst 90 Mitglieder,
und zwar grösstentheils active Schiffer mit einer Fabrzeit von

Nebel-Signale.

10-40 Jahren.

In der letzten Sitzung der Vereinigten Staaten National-Akademie berichtete Prof. Henry über verschiedene Versuche mit der Sirene zur Prüfung der Tyndall'schen Theorie der Zurückwerfung der Schallwellen durch die Atmosphäre. Die Sirene wurde zu dem Ende senkrecht nach dem Zenith gerichtet. Aber man erhielt kein Echo zurück aus den obern Theilen der Atmosphäre, selbst nicht, als eine Regenwolke über die Sirene hiuzog; dagegen wurde ein lautes Echo veruommen von allen Theilen des Horizonts, sowohl an der Land- als an der Seeseite. Die Divergenz der Schallwellen musste also in der Art vor sich gegangen sein, dass sich nach dem Horizonte zu die Wellen convex krümmten, und so der Reflex derselben von der Erdoberfläche den Schall wieder zur Ursprungsstätte zurückführte. Damit ware denn das sog. oceanische Echo erklärt. Da die Schall-wellen in verschiedenen Entfernungen die Meeres-Verlängerung des Echo, welche zuweilen bis zu 20 Sekunden andauerte nach einem Pfiff der Sirene von nur 5 Sekunden Länge.

Im Zusammenhange damit stellt das Bedenkliche der Vorschläge, welche Schliete bei Nebelwetter eine bestimmte Auzahl kurzer Türe mit Gong, Horn etc. auferlogen wollen. Das See Eech kann dieselben leicht so verviellätigen, dass daraus die grösste Verwirrung auf See und die tollsten, unlö-barsten Widersprüche vor Gericht hervorgehen können. Plottenoffziere, die im Geschwader kanonirt haben, wissen von diesen wiederholten Echos zu erzählen, ebenso wie vorbei-fahrende Kauffahrer, welche Pulverdampf und den Schall zu vergleichen in der Lage waret.

Verschiedenes.

Der Deutsche Pischerei-Verein hält am 16. Mart d. J.
eine Gener-Nersammlung ah, in welcher Ir. C. Meisius. Professor der Zoologie in Kiel, einen Vortrag halten wirdt, "teber
die Gerundigner zu einer dasseren eintraglichen Austernwittschaft,
besonders am den deutschen Kusten. Wir machen Fischereifreunde, welche auf eine Pachtung der noch unbegehenen Wann
eine der der Vertrag der der der der der der der der der
aufmerksam. Eventuell möchte der Deutsche Fischerei-Verein
selber auf Packter auftreten wollen.

Die Abtheilung für Pischaucht des Smitheonian Institute in Washington lat im Jahr 1874/15 au jungen Pischer vertheilt; shads 18 689/50, Penobacot Lachs 2293/60, Calitornischen Lachs 459/30, vusunmen eiwa 25) Mill. Fischer mit den bis zum Jahre 1876 vertheilten Fischen kommt-das Institut and ein Toat von 49 Mill. junger Fische. Damit übertifft das Amerikanische Institut weit die Thaitgkeit der Fischerel-Vereine weiten Komel.

Das Wachstham der Oorallen ist grösser, als man gewöhnlich bister anzunehmen pflegte. Die Melbourner Zeitung grwäust, auf der der der der der der der der Freit des dassibilitätienen Kabela in Segmonsmen ist von einem Freit des dassibilitätienen Sebela in Segmonsmen ist von einem ist vor 4 Jahren gelegt und jetzt war eine Coralle von habel Höhe, 6 Zoll Discrimenser ofen und 2 Zoll am Frisse, um and auf das Kabel festgewachsen; die Gattung der Coralle war die gewähnlich der vorkommende

Der Untergrund der Oceane, speziell des Atlantischen Oceans durfte vielfach aus nacktem Fels bestehen, wenigstens nicht ein so gleichförmiges weiches Schlammlager hilden, wie man gewöhnlich annimmt. Thatsächlich zind bei verschliedenen Sondirungen aus tiefem Wasser zwischen den Faröern und Island, desgl. zwischen Irland und Nordamerika Steine von Hasel- bis Wallnussgrösse heraufgeschaftt, und zwar in Gegenden wo seit Menschengedenken niemals schwimmendes Eis gesehen ist. Das schliesst freilich nicht aus, dass nicht in fruheren Pe-rioden der Erde dort Niederschläge von Moranen etc. statigefunden hahen. Dass Strömungen, starke unterseeische Strömungen. diese ofters abgeriehenen Steine dahingetrieben, ist wenig wahracheinlich, ehenso wenig, als dass sie den Answurf von Fischen vorstellen, obgleich letztere öfters Steine verschlicken. So bleikt nur die Annahme nackter Felstlächen auf ilem Grunde des Oceans übrig, welche durch die Strömungen schlammfrei ernalten werden, und mit Gerolle mehr oder minder bedeckt Sie erklären die häufige Beschädigung der Telegraphensind. Sie erkiären die naunge Deschaufgaug der Teiegraphen-kahel auf natürliche Weise. — So die Amerikanischen Annalen der Naturwissenschaften, Indessen dürfte dahei nicht berück-sichtigt sein, dass aller Wahrscheinlichkeit nach in früheren Eiszeitperioden die skandinavischen Gletscher sich über die ganze Nordsee bis in Schottland hinein erstreckt haben, und anf ihr. m Wege zum tiefen atlantischen Becken die Orkneys and Faroer in der Richtung von Ost nach West mit ihren Eismassen und Moranen überzogen haben. Wold konnten sie dann erst fern ab von den jetzigen Küsten sich Ihrer Schuttmassen entledigen, und so Veranlässnug zu Ablagerungen von Stein-gerölle in Theilen der oceanischen Gewässer gehen, welche jetzt weit ah von den festländischen Küsten liegen.

Noch jezt kann man eine eigenthömliche Thätigkeit des Eines an den Kosten Newfoundlands jedes Jahr bechachten. Kistenels wird dort von vorbeitrebenden Packeinanszen aus der Balinbals mit immernet fewalt mehrere linndert Fass weit eine Balinbals mit immernet fewalt mehrere linndert Fass weit Gletscher und heladet sich mit losem Gestein und Gerölle-Hobe Fluthen brechen dann später, wenn das Packeis sich verrogen hat, und das Knisteneis wallartig am Strande emporragt, häufig gross Theile davon als, welche von Landwinden in die freit See entührt, fort lange Streifen von Geröll. Niederschlägen um Verderben gereicht häufen. Selbst Anker und Ketten, die von Fischerleuten am Strande zurückgelassen waren, sind öfters schon auf diese Weise nach See entführt. Alles dies beweist, dass vorläufig noch kein Grand zu gewagten Hypothesen über die Beschäftenheit des oceanischen Meeresbudens vorliegt.

Zur Kohlenauaduhrfrage. Die Conferenz, welche am 27. v. M. in Bremen einen für die deutsche Kohlenausfuhr sich eignenden Landtransporttarif nach den Seelnäfen heratien wollte, hat sich allerdinge dahin geeinigt, dass die deutsche Kohlen kennten bei deutsche Kohlen zu deutsche Kohlen zu deutsche Zur der einer deutsche den betr. Eisenlahnverwältungen nicht herstellen können. Es beschränkte sich diemach die Thätigkeit der Conferenz auf einem Meinungsanatausch über Export- und Localtarife, stabile Tarifrang mindestens ihr ein Jahr, Vorrichungen an den Hurren der Eisenlahnwagen, englich Aller, Vorrichungen an den Hurren der Eisenlahnwagen, ein Kohlen auf Koakstarifen und die die Concurrenz der erhörben Kohlen und Koakstarifen und die die Concurrenz der erhörben Weser-, Elb- and Otstechklich hert. Prachtsitzt u. s. w.

Günstigsten Falles ist damit eine Auregnug zu demuächstigem weiteren Vorgehen geboten; sonst bleibt es hei dem hesteltenden "embarras de richesse", welcher für praktische Leute ja etwas hesonders Anziehendes haben soll.

Das engliache Marine-Budget für 1877/78 führt auf an Ausgaben für den eigentlichen Marine-Dienst £ 8 890 832 " 1lalbsold und Pensionen , 1 920 717

" Armetransportdienst...... " 168 280

zusammen £ 10 979 829

gegen 1875/77 weniger..... £ 309 043 wovon £ 303 766 auf den eigentlicheu Marinedienst entfallen.

Der deutsche Marine-Etat führt als

 Summe der fortdauernden Ausgahen für 1877/78 .# 22 284 613 d. h. gegen 1876/77 ein Mehr von " 1 216 132

 Summe der einmaligen Ausgaben für 1877/78... , 28 577 000 d. h. gegen 1876/77 ein Mehr von , 23 807 700

Total für 1877/78 M 50 861 613

also schon etwa ein Viertel des englischen Flottenbedarfs.

Dabel wird bemerkt, dass der Marinererwaltung jahrlich S Mill. & zur Verfogung gestellt werden massen, damit die Entwickelung der Marine nicht aufgehalten und die Anstührung des Flottengründungsplans nach Möglichkeit gefordert werte. Der Etat bemerkt ausdricklich, dass die 35 Mill. & ein Beteng seien, "zur dessen Ferrenantung die Marinen nach sehr sebon gesagt, überhaupt eine reisende Wendung, welche an den guten Magen in dem Liede von Schorlmer-Alt et einner-

Wenn dann die Kriegs-Marine fertig ist, wird die Handels-Marine auch wohl "tertig" sein, vorzüglich, wenn es mit der Herstellung ihrer Schnutrieinhen so flott weiter geht wie lisber!

Erkletterung eines Standrohrea einea Wasserwerkes su Philadelphia, welches aus einer frei stehenden, mit Ahsatzen etc. nicht versehenen also pfahlmastartigen, achmiedeeisernen Saule von 1 m. 83 unterm nud 1 m. 37 oberm linrchmesser und 39 m. Höhe bestand. Die Besteigung wurde binnen 2 Stunden von einem Takelmeister und 3 Gehülfen also bewerkstelligt. Eine 9m. lange Leiter ward gegen das Standrohr gelehnt, nud die beiden Leiterhaume oben festgebunden au die etwa mit dem andern Ende die Leiter sammt dem darauf stehenden Meister his zum Block in die Höhe geholt. Der Eisenhügt diente während dem offenbar als Führung, und hewirkte die Verjüngung der Säule eine wachsende Entfernung des Kopfes der Leiter vom Rohr, so dass die Bewegung leicht und trei vor sich ging Das freie Ende dea Taljelaufers wurde dann unten festgemacht, und konnte unn der Meister zunächst einen zweiten Eisenbügel nuten am Fuss der Leiter um das Standrohr legen, die Enden hernuterbiegen, und an diese ½ m. laugen Enden die une nauen nerniteritegen, nan an urwe g. allgen Enden die Leiter unten hetestigen; dann legte er oben an Kopf der Leiter Leiter unten heteritegen; dann heter er der Block hinein, schor einen zweiten Laufer durch, hefestigte ihn anten wieder am Fuss der Leiter, und liess sich jetzt wieder um eine Leiterhöbe emporziehen, nachdem vorher das nutere Tauende abgenomene war. So immer S. vorrückend gelangte er in 5 Absatzen nach oben, nachdem er nnterwegs einmal den oheren Elsenring wegen Verjüngung des Rohrs etwas enger gehogen hatte. Man muss sich nur zu hellen wissen. Nach gehogen hatte. Man Dingler 1876, 222, 2.

Ein neues amerikanisches Ruder für Bootgebrauch, bei welchem der Rudernde mit dem Gesicht nach vorne sieht, aus der Philadelphia Ausstellung, findet sich abgehildet in Herrmann Grothes polytechnischer Zeitung vom Jan. 20. c.

Dieses Ruder ist eine sehr einfache, interessante Konstruction. Das gewöhnliche Ruder ist in dieser Erfindung in zwei Theile zerschnitten zu betrachten und zwar zo, dass aus dem un-Theile serezbnitten zu betrachten und zwar so, dass aus dem ungeleicharmigen Hebel, den das gewöhnliche Kuder' darstellt, zwei einarmige Hebel hergestellt sind. Diese sind an den einen Enden mit Charnierschlössern auf den Bord des Bootes festgestellt. Die Befestigung geschieht neuerdings auch mit Kugelenken. Die einzelnen Hebel sind von ihren Befestigungspunkten aus ungleich gerichtet und zwar ragt der einarmisge, das eigentliche eintanchende Ruder bildende Arm in das Westellands, der die Handhabe des Ruders bildende Theil in das Boot hinein; zwischen beiden Ruderschellen ist eine Verbindung hergestellt durch eine Stange, drehbar in den fest sitzenden Ringbeschlägen mit Charnier.

Vermöge dieser Anordnung ist es möglich, dass der Rudernde im Boote vorans sieht, während bei dem jetzigen Rudern der Rudernde mit dem Rücken nach der Richtung des Bootes gewendet sitzt.

Uns will aber doch bedünken, dass der Beweis, dass das neue Ruder praktisch d. h. wirksam und leicht zu handbaben sei, noch erst erbracht werden muss darch den Versuch. In Seegang ist diese Vorrichtung jedensalls nicht zu gebranchen, da der Riemen nicht platt geworfen wird.

Druckfehler-Berichtigung. In vor. Nummer S. 52 soll es Spalte 2 obers in der Zusammenstellung der Verkehrs durch den Sues-Kanal heisees, statt "im verflossenen Jahr" – "in der Zeit vom I. Decbr. 1896 bis dahln 1876."

Bei G. Reimer in Berlin erschien soehen und ist durch jede Buchhandlung zn beziehen:

Amtliche Liste

Schiffe

der Deutschen Kriegs- und Handels-Marine mit ibren

Unterscheidungs - Signalen,

Anhang zum internationalen Signalhuche.

Abgeschlossen im December 1876. Heransgegeben

> Reichskanzler-Amte. Preis: cart. 1 .4

Nautisches Jahrbuch

oder vollständige Ephemeriden und Tafeln für das Jahr

1870 zur Bestimmung der Länge, Breite und Zeit zur See, nach astronomischen Beobachtungen.

Auf Veranlassung des königl. Prenssischen Ministeriums für Handel, Gewerbe and offentliche Arbeiten herausgegeben

Dr. C. Bremiker.

Professor 1 nachef im königl, Geodal, Institut, Preis; broch, 1 .# 50 Pf.

Im Verlag von Franz Riemschneider in Bremen ist erschjenen: Englisches Lesebuch

Englisch-deutsches Seemännisches Wörterbuch

nebst kurzgefasster Formenlebre. Zum Gebrauch auf Navigationsschulen und zum Selbst-Unterricht für Steuerleute

von

A. fermpohl, Lehrer an der Navigationsschul Preis , #. 4,80, chule an Bremen.

Das practische Buch sei allen Seeleuten ans Warmste empfohlen. Vergl. auch Hausa 1876, S. 35. Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

Literarisches zur Orientalischen Frage.

In der Luckhardt'schen Verlagshandlung in Berlin erschienen

In der Luckhardt schen Verlagshandlung in Berlin erschienen logende hochvichtige Senasionsschriften ersten Ranges: Russiand und das Testament Peters des Grosses. Eine Peter der Grosse. Eine Cultur-historische Studie. Von Hauptmann Ran. Preis I Mark. Der Aufstand in der Herzegowina und die historische Entwickelung der orientalischen Frage. Von W. Augerstein. Preis I Mark.

Fress 1 Mark.

Onterrollo und die aüdalavische Bewegung. 2. Auflage.

Bei dem hohen interesse, welches durch die gegenwärig
schwebende Lösung der Orientalischen Frace aller Orten wachgerafen ist, durfte es von der grössten Wichtigkeit sein, auf
vorewähnte höchst zeitgemäse Brochtern angelegentlichst auf-der Römisch-Deutschen Kaiser und der Preussischen Köuige bis auf den Deutschen Kaiser Wilhelm I. nebst einem Anhange über die Entstehung und Entwickelung des Papatthums, berausgegehen von E. Otto, gedacht, welche bereits in zweiter vermehrter und verbesserter Auflage erschienen ist, und zum Preise von nur 1. 4 durch jede Buchhandlung bezogen werden kann.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London. E. C. Subscription per Quarter 6/6, Single Copy 6 d.

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geff. aus! Pauspapier.

Bestes, grösstes Fabrikat versendet franco 20 Yard 40 " breit gegen Einsendung von 10 oder 15 . %, anerkannt beste Qualität. Buchwelse

60" " 30" 60" " 40" 16 .46 aussergewöbnlich gnt.

Pausleinen

versendet franco hochfein 24 Yards 19" für 20 .M., 38" 40 .M. 43" 50 .€ En gros Rabatt.

Damen, Herren!

Agenten verlangt. Sichere Agentur. Briefen ist Rückporto beizufügen. Muster versendet nur frco. gegen Einsendung von § .4 Marken. Powell's Tracing Paper Manufacturer, 56. Millmanstreet LONDON W.C.

Heben Sie gefl. diese Annonce auf.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classifieirung von Schiffen.

Central - Bureau in Berlin, Magdehurgerstrasse 6

Die Gesellachaft beabaichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo aie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Beeichtiger au ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 6. 1877.

Die Britische Merchant Shipping Act vom Jahre 1876 und ihr Einfluss auf die deutsche Seeschifffahrt. *)

Der Verein Vegesack, welchen ich zu vertreten die Ehre habe, ist in seinem Beschlusse, die neueste Britische Seefahrtsacte vor Ihr Forum zu bringen, vornehmlich von zwei Gesichtspunkten geleitet worden. Einmal glaubt er im Sinne aller Vereine gehandelt zu haben, wenn er veranlasste, dass hier m Berlin, in nächster Nähe der Reichsregierung und des versammelten Deutschen Reichstags ein Wort über jenes englische Gesetz gesprochen werde, welches einen schweren Eingriff in die Rechte nnd Gewohnheiten des Seefahrtsbetriebes in Deutschland involvirt, damit die Gefahren erkannt werden, welche dasselbe geeignet ist, je länger desto mehr, über die deutsche Seeschifffahrt zu bringen. Ferner hat man gern angenommen, dass gerade der Vereinstag der geeignetste Sammelpunkt sei für die verschiedenen und verschiedenartigen, aber gerechten Beschwerden, Störungen und Nachtheile, die jenes Gesetz dem deutschen Rhederei-Gewerbe verursacht. Die Holz exportirenden Häfen der Ostseeküste z. B. werden die Strafbestimmungen und die Wirkung jener Vorschriften anders und schwerer empfunden haben, als die Rheder an der Nordsee, deren Schiffe weniger häufig Englands Häfen berühren. Allein alle sind gewiss von dem Gefihle durchdrungen, dass es Deutschlands unwürdig ist, sich einem fremden Gesetze zu heugen, welches entstanden ist unter Verhältnissen, die der deutschen Handelsschifffahrt völlig fremd sind, einem Gesetze, welches grober Missachtung der Rechte Anderer gleichkommt, man mag über das formelle Recht eines Staates, Gesetze zu proklamiren, nun denken wie man will.

Ehe ich auf die einzelnen, die deutsche Schifffahrtsfreiheit verletzenden Paragraphen des Gesetzes eingehe, gestatten Sie mir einen kurzen Rückblick auf die Entstehunggeschichte desselben, da diese zur Würdigung seiner Vorschriften wesentlich ist. Man muss eben die Vergangenheit kennen, um die Gegenwart zu verstehen,

Um innerhalb des Rahmens und der mir zugemessenen Zeit zu bleiben, will ich nicht weiter zurückgreifen als bis in die Zeit der Entstehung der ersten Britischen Merchant Shipping Act im Jahre 1854. Vor jener Zeit wurde die Handelsschifffahrt Englands durch eine grosse Anzahl Erlasse, Verordnungen und Parlamentsacte geregelt, die aber häufig zu vielfachen Klagen Anlass gaben. Indessen auch jene Acte, wesentlich ein Produkt des damaligen Kampfes um die Überhand zur See zwischen dem Britischen Löwen und dem Amerikanischen Adler, konnte nur eine Zeitlang die Lücke ausfüllen, zu welcher das Gesetz, welches wir heute hesprechen wollen, den letzten Flicken geliefert hat. Die Geschichte der Britischen Seefahrtsgosetzgebung vor wie nach jener Zeit (1854) bietet eben kein sehr harmonisches Bild ruhiger Entwickelung. Ein englischer Schriftsteller, der bekannte grosse Kheder, Parlamentsmitglied W. S. Lindsay selbst schildert in seinem Verke **) die Zustände und das englische Seerolk,

Befchlshaber wie Mannschaften, in nicht sonderlich schmeichelhafter Weise. Er rügt die grosse Trunksucht der Matrosen und beklagt die intellectuellen und moralischen Schwächen der Kapitaine u. s. w. Angesichts solcher Einfülsse und Verhältnisse kann es uns eben nicht wundern, dass von Zeit zu Zeit an dem Gesetze stark geändert aber nicht immer gehessert worden ist.

Gelängnet kann jedoch nicht werden, dass das Gesetz vom Jahre 1884 gegenüher den früheren Zuständen eine grosse Besserung herheiführte. Es regelte in nicht weniger als fünfhundertachtundvierzig Paragraphen die sämuttlichen Functionen des Handelsamtes, das Unfall-Unteruschungs-Verfahren, überhaupt Alles, was auf die Handelsschifffahrt und die Bemanung der Schiffe irgendwie Bezug hat.

Die Ruhe währte indessen nur kurze Zeit. Den ersten Grund zu neuen Beschwerden gegom die Rheder gab die zunehmende Auswanderung von und über England. Zügellose Concurrenz und der Eigennutz gewissenloser Rheder liessen es häufig am Allernothwendigsten fehlen. Mangelhafte Auswänderer-Schiffe untergehen. — Dies brachte die Rheder natürlich in grossen Misseredit und machte das Erseheine vieler sog. Amendment Acts erforderlich.

Unzulänglichkeit der Acte von 1854, sowie Unzufriedenheit im Puhlikum wie bei den Rhedern, förderte daher in den sechziger Jahren wiederholt neue Gesetze zu Tage, ohne indess viel an der Sache selbst zu ändern. Im Gegentheil, der Unwille wuchs bald zu einer offenen Agitation gegen den Rhederstand, und gipfelte endlich in dem bekannten sensationellen Buche "Our Seamen" von Samuel Plimsoll, welches 1873 erschien, und den Ausbruch einer Keaction ankfundigte, deren erste Massregel die Niedersetzung einer Untersuchungs-Commission des Parlaments war.

Es ist hier weder die Zeit, noch der Ort zu untersuchen, oh und welche Ergebnisse jener grossen, umfassenden Arbeit richtig, welche vielleicht weniger den Thatschen entsprechend sind. Sei es genug zu constatiren, dass es auf beiden Seiten nicht an Üebertreibungen gefehlt hat. Die bereits erzeugte hittere Stimmung gegen die Schlifssheder wurde aher unn zu einer Leidenschaft gesteigert und fortwährend genährt, als deren letzter Ausfuss die Bestimmungen des Gesetzes vom Jahre 1876 angesehen werden können. Und hierin liegt gerade die grösste Schwäche jener Acte. Ein Gesetz sollte niemals das Resultat leidenschaftlicher Aufwallung sein. Dies hat denn auch der Acte eine grosse Anzahl ruhiger und besonnener Gegner in England selbst geschaffen.

in England selbst geschaffen.

Es moss hier noch daran erinnert werden,
weil es zur Charakteristik des Gesetzes gehört,
dass die Flickereien und Zusitze zu der urspringlichen Merchant Shipping Act von 1854, welche in
den Jahren 1866 bis 1871 beliebt wurden, den gesteigerten Forderungen der Opponition keineswegs genigten. Ferner, dass die Britische Regierung im
Jahre 1875, kurz vor dem Schluss des Parlaments,
die damalige Vorlage einer Schifffahrsacte pidtzich
und zum grössten Verdruss des Landes sariekusg;
eine Massregel, welche die hekannte Scene im Unterhause hervorrief, die Ihnen allen gewiss noch erinnerlich ist.

Dies Alles trug natürlich dazu bei, die Aufregung und die vorhandene Animosität gegen die Rheder nun in wirklich leidenschaftlichen Hass zu verwandeln und für die Regierung wäre die Frage beinahe zu einer Kabinetsfrage geworden! Und aus solchem Boden

^{*)} Bericht des Herrn O. Sjöström an den Deutschen Nautischen Verein, 26. Febr. 1877, Berlin auf dem neunten Vereinstage.

^{**)} History of Merchant Shipping and Aucient Commerce by W. S. Lindsay. Four volumes. London 1876.

ist das Gesetz vom Jahre 1976 hervorgegangen! Die verschärfte Controle über die Haudlungen der Rheder wie über die Seetüchtigkeit der Schiffe, musste dem zähesten Widerstand der Rheder begegnen, denn ihr Erwerb konnte iu der Concurrenz gegen fremde Flaggen nicht mehr bestehen. Das lag auf der Hand, Die mächtigsten Einflüsse wurden auf beiden Seiten geltend gemacht, und die Regierung war in der That in die grösste Verlegenheit gerathen. Gestellt, auf der eineu Seite zwischen die Schwierigkeiten, welche die Britischen Schifffahrtsverhältnisse, vor Allem die Bemannungsfrage, nuu einmal boten, und auf der andern gegenüber den Forderungen des Landes, blieb dem Parlamente nichts anderes als ein Schritt der Verzweiflung übrig, und man that diesen Schritt, indem man die fremdeu Schiffe in England unter das Britische Gesetz stellte, so gut wie die einheimischen! Der Knoteu war durchhauen, die englischen Rheder hatten nach der Seite hin keine Ursache zu klagen, sie waren nicht ungünstiger gestellt als die Fremden, und das Ausland? Nun, das hatte sich ja stets England gegenüber gefügig gezeigt, mit dem Faktor brauchte man nicht zu rechnen.

Dies ist in aller Kürze die Geschichte der Entstehung des Britischen Seefahrtsgesetzes vom Jahre 1876. Ob es den englischen Serfahrtsverhältnissen entspricht, ob es die Uebel heilen wird, die man gefunden haben will, das zu untersuchen, will ich gern andern überlassen, nur die grossen Verschiedenheiten möchte ich hervorheben, welche vorberrschen bei Rhedern, wie bei Schiffen und Mannschaften zwischen England und Deutschland. Die Klagen, welche in England geführt werden, z.B. über die Verderbuleit und Schlechtigkeit der Seeleute, sind bei uns noch fast völlig fremd. Ein in den letzten Wochen in London erschienenes Buch von dem Parlamentsmitgliede Thomas Brassey, citirt eine Anzahl Consularberichte, in denen die schlechte Beschaffenheit der Besatzungen englischer Schiffe in den grellsten Farben geschildert wird. Trunksucht, Rohheit und Insubordination, das ist die Regel, wohingegen die deutschen und skandinavischen Seeleute hoch geprieseu werden*).

Wenden wir uns nun dem Inhalt der Kauffahrteiacte von 1876 zu, so begegnen uns zunächst viele Bestummungen, welche die humanitären Rücksichten fast allen Bedingungen der Zweckmässigkeit und Noth wendigkeit voranstellen. Um diese Behinderung und Einengung des Seefahrtsbetriebes nicht allein zu tragen, hat man sich, wie vorhin nachgewiesen, dazu hinreissen lassen, auch die fremde Schifffahrt, soweit irgend erreichbar, den gleichen Bedingungen und Beschränkungen zu unterwerfen. Damit geht aber das Gesetz weit über die Grenzen hinaus, über welche nach allem bisherigen Gebrauch im Völkerverkehr. die gesetzgeberische Gewalt einer Nation hinauszugehen pflegte, oder hinausgehen sollte. Der weltbürgerliche Charakter des Handels uud der Schifffahrt gestattet in der That nicht, dass solches geschelle, weil es die bedenklichsten Folgen nach sich ziehen muss,

Die Paragraphen, worauf es uns zunächst und vor allem ankommen muss, sind

1) § 13, welcher nebst § 11 und 12, über das Anhalten fremder Schiffe in England wegen Ueberladung oder unzweckmässiger Beladung handelt; und dann

 § 24. Strafbestimmungen enthaltend für das Führen von aus Hols bestehenden Deckladungen.
 Der prinzipiell wichtigere § 13 lautet wörtlich übersetzt folgendermassen:

13. Wenn ein fremdes Schiff in einem Hafen des Vereinigten Königreichs die ganze oder einen Theil der Ladung au Bord genommen hat, und während es in dem Hafen liegt durch Ueberlaufung oder unpraktische Beladung seeunsicher wird, so sollen die Vorschriften dieser Acte in Bezug auf das Anhalteu von Schiffen, ebenso auften das fremde Schiff angewendet werden, als ob es ein britissehes Schiff wäre und zwar mit folgenden Modificationen.

a) Eine Copie des Befehls des vorläufigen Anhaltens des Schiffes, soll unverzüglich dem im Hafen ausässigen oder dem zunächst zu erreichenden Konsul des Staates, zu welchem das Schiff gehört, zugestellt werden.

h) Wenn ein fremdes Schiff vorläufig angehalten ist, kann der Konsularbeamte auf Ansuchen des Rheders oder Kapitains des Schiffes verlangen, dass der von dem Handelsamt zur Besichtigung des Schiffes ernannten Person eine von dem Konsularheamteu zu erwählende Person beigeordnet werde und soll das Handelsamt in solchem Falle, wenn der Besichtiger und die beigeordnete Person übereinstimmen, anordnen, dass das Schiff entweder zurückgehalten oder freigegeben wird. Falls beide jedoch nicht übereinstimmen, so kann das Handelsamt verfahren, als ob keine Person beigeorduet gewesen wäre, und dem Rheder und Kapitain steht dann das Recht zu, an deu Besichtigungs-Gerichtshof zu appelliren, uuter Bezugnahme auf den Bericht des Besichtigers, welcher, wie bereits oben erwähnt, durch diese Acte vorgeschrieben ist.

c. Wenn Rheder 'oder Kapitaiu an den Besichtigungs-Gerichtschappelliren, so kann der Konsularbeamt auf Ansuchen des Rheders oder Kapitains eine competente Person ernennen, welche alsdana als Besitzer fungiren wird in derselbeu Weise, wie der bei einem britischen Schiffe nicht vom Handelsante ernaunte Beisitzer.

In diesem Artikel umfasst der Ausdruck Konsulnrbeamter jeden Generalkonsul, Vicekonsul, Konsularagent oder sonstigen Beamten, welcher von dem Staatssecretair als Konsularbeamter eines fremden Staates anerkaunt ist.

Der Sinn dieser Vorschrift ist also der. dass ein fremdes Schiff, welches einem englischen Hafenbeamten, einem detaining officer, auch dem unbe-deutendsten von ihnen, "durch Ueberladung oder uupraktische Ladung" (overloading or improper loa-ding) unsicher erscheint, angehalten werden soll, um nach Besichtigung und andereu störeuden Massnahmen, wobei die Intervention des Konsuls allerdings gestattet ist, entweder die Reise antreten zu dürfen, oder zurückgehalten zu werden. Mit andern Worten: das fremde Schiff wird in England nicht nur unter eine polizeiliche Controlle gestellt, welche das heimathliche Gesetz nicht kennt, sondern auch dem Gutdünken eines fremden Beamten unterworfen, auf dessen Verhalten, Ernennung oder Thätigkeit der Rheder oder die eigenen Landesbehörden nicht den geringsten Einfluss haben. (Die Intervention des Konsuls ist dermalen und bei unserer Vertretung in vielen kleinern Häfen Grossbritanniens ganz illusorisch).

Die deutsche Rhederei dürfte nun im Allgemeinen wohl in der Lage sein, jede chrliche Controle ihres Gewerbes mit Ruhm zu bestehen. Der Rhederstand ist gewiss ein genchteter Stand, "Schiffskucker" hat man bisher in deutschen Häfen auch nicht den Namen nach gekannt; die deutschen Schiffe brauchen nicht das Licht zu schenen. Allein man denke sich nur, mit eiuiger Kenutniss der Zustände in den englischen Häfen, wie verhängnissvoll die Sache den Rhedern werden kann! Zu welch einer Handhabe kann dies Gesetz nicht unmoralischen Menschen

⁹⁾ Consul Crowe in Christiania, dem eine 21-jährige Erfahrung zur Seite steht, assert sich aber den engl. Marrosen a. a. "When of temperate habit and under a good Master, he is probably the best sailor in the wordt, both as regards seamanship and labour; exception, insobriely the rule, and when under the connective exception, insobriely the rule, and when under the order of drink he is bratal and insubordinate and acts totally regardless of consequences. Our masters gladly give the preference to bretch. Danish, Swedish and Norwegian sailors owing to their

werden - wenn sie erst dahinter kommen - um ans Neid. Rachsucht und andern unlautern Motiven, ein segelfertiges Schiff tagelang anhalten zu lassen. Auf die Bürgschaft, welche von meist mittellosen Personen geleistet wird, im Falle einer Denunciation, ist kein besonderer Werth zu legen, und der Schäden, den der Rheder dadurch erleidet, dass sein Schiff eine günstige Gelegenheit zum Antritt der Reise verpasst, ist schwer, oft unmöglich zu heziffern. Der Neckerei, der Chikane und andern hösen Gelüsten aber ist, wie Jeder einsehen mass, hiermit Thor und Thür geöffnet. Die Sorge für die Ueberwachung der deutschen Schiffe kann, nach wie vor, getrost der Gewissenhaftigkeit der Rheder und der wachsamen Controle der Seeversicherungs- und Classifications - Gesellschaften üherlassen bleihen. Es ist auch nicht rathsam; durch Staatscontrole das Ge-fühl der eigenen Veruntwortlichkeit zu mindern, weder heim Rheder, Kapitain noch bei der Mannschaft, und auch diese Nachtheile, welche das neue Gesetz hervorzurufen geeignet ist, sollte man nicht unterschätzen.

Dies sind die nächstliegenden schädlichen Folgen

der Bestimmungen des § 13.

Die hinterher sich offenbarenden Wirkungen solcher Gesetzgehung sind aber bei Weitem schlimmer und ernsterer Art. Dies ist auch von englischen Schriftstellern in neuester Zeit allseitig auerkannt*) worden; sie liegen vorzugsweise in der Rechtsunsicherheit in Bezug auf das, was man künftig in den verschiedenen Seestaaten und Häfen auf beiden Seiten des Oceans unter Seetüchtigkeit eines Schiffes verstehen wird. England selbst hat den Weg gezeigt, aber unterlassen, irgend welche untrügliche Merkmale der Seetüchtigkeit anzugeben; England wird auch selbst am meisten darunter zu leiden haben. Ein Schiff, welches in Deutschland z. B. als seetüchtig gilt, wird vielleicht künstighin in Newyork als "seeuntüchtig", ebenso straffällig befunden werden, wie es England fertig gebracht hat, Schiffe, die in Schweden, Norwegen, Canada u. s w. als "safe" anerkannt werden, mit Geldstrafen zu belegen. Wohin solche Zustände führen werden und führen müssen, kann sich Jeder selhst sagen. Darum ist es Pflicht, gegen ein solches Vorgehen rechtzeitig und energisch einzuschreiten. Möge der Staat ehrlose, verbrecherische Thaten bei jedem Schuldigen auf das Allerstrengste bestrafen, allein man sollte nicht ein so wichtiges Gewerbe wie die Handelsschiffsahrt einiger Lumpen willen in Fesseln schlagen oder, was dasselbe heisst, zu Grunde richten.

Uebrigens weiss England recht wohl, dass es, als meistbetheiligt, selhst am schwersten zu leiden hat unter der Drangsal fremder Gesetzgebungen, in denen sich noch Gefühle der Rache und des Neides der ausführenden Personen in fremden Ländern hegegnen können, denn auf Wohlwollen wird man schwerlich hei irgend Jemandem rechnen! - Eine Last, welche in der Heimath leicht oder erträglich ist, kann in Lima oder Archangel sehr unbequem empfunden werden. Auch das weiss man in England. Daher ist die Annahme herechtigt, dass die hritische Regierung recht eigentlich nur auf viele kräftige Proteste wartet, um, gestützt auf solche Aeusserungen befreundeter, geachteter Staaten dem Parlamente die Streichung der betr. Paragraphen vorschlagen zu können. Regierung wie Parlament werden das begangene Unrecht einsehen, und den übereilten Schritt hei ruhiger Ueherlegung widerrusen.

Ich darf mich über diesen Punkt nicht weiter verbreiten, um für mein zweites Monitum Zeit zu behalten: ich erlaube mir nur noch wegen weiterer Begründung auf die den Meisten von Ihnen bekannten Eingaben des Vorsteher - Amtes der Danziger Kaufmannschaft an das Reichskanzler-Amt *) hinzuweisen.

Der zweite Punkt des britischen Schifffahrts-Gesetzes, gegen welches Einsprache erhoben werden muss, ist das Verbot hezw. die Beschränkung in der Führung von aus Holz bestehenden Deckladungen. Die hezüglichen Strafbestimmungen finden sich im § 24 des Gesetzes und lauten in der Uebersetzung:

- \$ 24. Wenn nach dem 1. November 1876 ein englisches oder fremdes Schiff zwischen dem letzten October und dem 16. April irgend eines Jahres, von irgend einem Hafen ausserhalb des Vereinigten Königreichs in irgend einem Hafen des Vereinigten Königreichs ankommt, welches eine Deckladung führt, d. h. in irgend einem nnbedeckten Ranm anf dem Deck oder in irgend einem bedeckten Raum, welcher nicht zu den die Registertonnage des Schiffes bildenden Ranmlichkeiten gehört, irgend welche Holzwaaren, als:
- a) Vierkantige, runde oder sonstige Balken oder Mahagoni-, Pitchpine-, Eichen, Teak- oder sonstige schwere Holzarten oder
- b) mehr als 5 Reserve-Spieren, ob zurechtgemachte oder unfertige oder
- c) Dielen, Battens oder sonstige leichte Holzarten bis zu einer Höhe von mehr als 3 Fuss über dem Deck führt, so soll der Kapitain des Schiffes sowohl, als anch der Rheder, wenn derelbe darnm (gewnsst hat, in eine Strafe verfallen nicht über 5 £ für jede 100 Cnbikfnss Holzwaaren, welche gegen die Bestimmungen dieses Artikels verstossen and kann solche Strafe auf mündliche oder schriftliche Klage, jedoch nicht höher als im Gesammtbetrage von 100 £ (was auch das Maximum der verfallenen Strafe sein möge) durch summarisches Verfahren beigetrieben werden.

Der Kapitain oder der Rheder sollen indess in keine der Strafen dieser Abtheilung verfallen

- 1. in Bezug auf irgend welche Hölzer, welche der Kapitain während der Reise für den Fall eines Leckes oder für irgend einen anderen, bereits vorhandenen oder befürehteten Sehaden auf Deek mitznnehmen für nöthig gehalten hat:
- 2, wenn er beweist, dass das Schiff von dem Hafen, wo es die Holzwaaren als Deckladnng eingenommen, so lange vor dem letzten October absegelte, dass, eine gewöhnliche Reisedaner voransgesetzt, das Schiff noch vor dem letzten October im Vereinigten Königreiche hätte ankommen können, jedoch durch sehlechtes Wetter oder sonstige ansser seiner Macht liegende Verhältnisse zurückgehalten worden;
- 3. wenn er beweist, dass das Schiff von dem Hafen, in dem es die Deekladnng eingenommen, zu einer solchen Zeit vor dem 16. April abgesegelt, dass dasselbe, eine gewöhnliche Reisedauer vorausgesetzt, nach dem 16. April im Vereinigten Königreiche angekommen sein würde und nur in Folge ausserordentlich günstiger Reise vor dem genannten Tage angenommen.

Anf Schiffe, welche nicht nach einem Hafen des Vereinigten Königreichs bestimmt sind, welche jedoch sehlechten Wetters wegen, oder um zu repariren, oder zu irgend einem anderen Zweck als der Entlöschung der Ladung in einen Hafen des Vereinigten Königreichs einlaufen, sollen die Bestimmungen dieser Abtheilung keine Anwendung finden.

Dieser Artikel hat von Anfang an wegen seiner vagen und unhestimmten Fassung die schwersten Angriffe in und ausser England zu bestehen gehabt; und nicht ohne Grund, denn, wollte man aus humanen

^{*)} Aufsätze im Nautical Magazine, Shipping and Merc. Gazette und Mitchell's Marit. Register 1876, 1877.

^{*)} Die Britische Merchant-Shipping-Act von 1876 u. ihre Einwirkung auf die deutschen Handels- und Schifffahrts-Ver-hältnisse. Danzig, Edwin Groening 1876.

Rücksichten die Führung von Deckladungen überhaupt abschaffen, so konnte dies nur auf dem Wege inter-nationaler Vereinbarung geschehen. Darüber hätte man sich am Ende verständigen können. Sollte die Massregel dahingegen mehr die Form eines Hafen-Regulativs tragen und nach die Sitte das Deck zu beladen, beseitigen, so hätte man nicht mit der einen Hand nehmen und mit der anderen geben sollen. Während man nämlich in § 24 hohe Geldstrafen für Deckladungen aus Holz stipulirt, die unter Umständen sogar zur Sicherung und Wohlfahrt von Schiff und Maunschaft dienen können, erlaubt man im § 23 die Beladung des Decks mit allen anderen Gütern, wohin z. B. Locomotiven, Maschinen oder andere sehwere, wirklich gefährliche Güter gehören, wenn für den auf solche Weisebenutzten Raum nur Abgaben wie für die gemessene Tragfähigkeit des Schiffes bezahlt werden! Diese letztere Bestimmung hat offenbar die Wirkung, bei günstiger Frachteonjunctur die Menge der Güter auf dem Verdeck eher zu vermehren als zu verringern, zumal das Recht Deckladungen zu führen, welche nicht aus Holzwaaren bestehen, durchaus an keine Jahreszeit gebunden ist!

Was sodann die Bestimmungen selbst angeht. dass zur Winterzeit Dielen und Bretter nie mehr als drei Fuss hoch geladen werden sollen, so ist dieselbe nach Aussage atler Sachkenner, auf dieser wie auf jener Seite des Kanals, eine sehr unglückliche, denn je nach der Grösse der Schiffe, kann dieses Maximum in dem einen Falle zu viel, im anderen, je nach der Bauart zu wenig sein. Scharfgebaute, für schwere Güter berechnete Schiffe wie die Mehrzahl der englischen. können natürlich wenig Oberladung vertragen, währeud Ostsce-Schiffe, auf Holzfrachten construirt, geradezu unter einer genügenden Belastung des Decks, erst bequem zu Wasser liegen und seefest werden. Jahres-zeit, Reiseziel ete. kommen hier natürlich mit in Betracht. Schlimmer noch als ein absolutes Verbot, sind aber die Modalitäten, unter denen Deckladung gestattet wird. Einmal ist die Bezeichnung; "leichte Hölzer", "gewöhnliche" oder "ungewöhnliche Reise-dauer" u. s. f. höchst ungenügend und lässt so verschiedenartige Interpretation zu, dass man hier dem Gutdünken der Behörden gänzlich preisgegeben ist. Dass dem in der That so ist, haben von verschiedenen Seiten an das Handelsamt in England gerichtete Anfragen gezeigt. Dasselbe hat in offenbarer Verlegeuheit entweder gar nicht zu antworten gewusst, oder es hat auf dieselbe Frage verschiedene Antworten gegeben. Ein solcher Zustand kann ohne ernsten Schaden für die deutschen Seefahrtsinteressen uumöglich geduldet werden.

Endlich scheint mir vom Standpunkte des Rechts das Gesetz, in Bezug auf das Verbot, Deckladung in den Wintermonaten zu führen - auch abgesehen von dem, was ich vorhin vou andern Gütern zu sagen mir erlaubte - ein sehr widerspruchsvolles zu sein. Denn Britische und fremde Schiffe dürfen mit Deckladung in englische Häfen aus Noth einlaufen, ohne straffällig zu sein, dürfen ihre Ladung löschen, repariren, die Ladung wieder einnehmen und auslaufen, während andere Schiffe mit Bestimmung nach England, mässig beladen, nach glücklicher Fahrt, aber einige Tage nach der gesetzlichen Zeit eintreffend. Geldbussen zahlen müssen! Und vollends Schiffe, die thatsächlich überladen und infolge dessen in Havarie gerathen sind, ihre Deckladung verloren haben etc. etc. wenn es nur nicht in der verbotenen Zeit geschah, sind gleichfalls straffrei. Solches Gesetz ist unhaltbar, und sind solche Widersinnigkeiten allein für sich schon geeignet, das ganze Deckladungs-Gesetz unausführbar zu machen.

Für die deutschen Schiffe erwachsen aus all diesem-Wirrwarr, wie bereits die Erfahrung des letzten Herbstes gezeigt hat, viele Nachtheile, directe und indirecte, wie die Herren Mitglieder der Ostsee-Vereine gewiss bestätigen werden. Aber nicht allein die Schifffahrt, auch das eigentliche Holz-Geschäft, welches von mehreren Häfen der Ostsee ein höchst wichtiger Geschäftszweig ist, leidet unter diesen Vorschriften auf das Empfindlichste. Die Ladungen werden meist zu Preisen nach England verkauft, welche den Werth der Waare mit Fracht und Assecuranz einschliessen. Durch verzögerte Abgangszeit, bezw. Zwang, einen Theil der eingenommenen Ladung wieder zu löschen, welche als Deckladung bereehnet wurde, aber nach dem gesetzlichen Termin nicht geführt werden darf, können Ablader und Kapitain in recht unangenehme Lagen gerathen, und zwar ohne dass irgend eine unlautere Absicht zu Grunde lag.

Diesem Zustande nuu muss ein Ende gemacht werden und Sie werden, hoffe ich, mit mir darin einig sein, da-s der Deutselle Nautische Verein dieserhalb unverzüglich und mit Hervorhebung aller wichtigen Momente berufen ist, an die Reichsregierung eine Vorstellung zu richten, dahin gehend, dass dieselbe

bei der britischen Regierung die Aufhebung der § 11, 12, 13 und 24 der Merchant Shipping Act von 1876, soweit die Vorschristen die deutschen Schiffe berühren, beautragen möge,

Die Lage der Gettysburg Bank.

von deren Entdeckung wir in Nr. 4, S. 38 kurz berichteten, wird sammt ihrer tiefen oceanischen Umgebung erhellen aus der nachstehenden Karte, welche wir nach den Mittpeilungen der "Nature" verkürzt wiedergehen. Sie und die nahe Josephine Bank bilden riesige Bergkegel auf dem Meeresgrunde und von einer Steilheit, dass man auf dem Festlande nicht leicht ihres Gleichen finden dürfte. Die Tiefen sind in Faden angerechen.



Zum Seeunfallsgesetz.

Stimmen aus praktischen Kreisen.

17

Dem jetzigen Reichstage ist der alte Regierungsentwurf fast unverändert wieder vorgelegt. Der Nautische Vereinstag hat sich mit ihn beschäftigt, und jetzt an den Reichstag eine Eingabe gerichtet, welche die Resolutionen und die Abänderungssorschläge nebst einem kurzen Auszuge aus den Verhandlungen enthält.

A. Resolutionen.

Resolution I. Die Einheitlichkeit der Deutschen Handelsmarine erfordert, dass die Seeämter als Reichsbehörden constituirt und dem Reichskanzleraunte unmittelbar unterstellt werden

Da die Frage, ob die Seeämter Reichsbehörden oder Landesbehörlen sein sollen, keine specifisch nautische ist, so wurde von einer ausführlichen Debatto über diesen tegenstand abgeschen. Zur Begründung der Res Julionen wurde u. A. berörschen. Zur Begründung der Res Julionen wurde und betreigen bringen, das vom Reiche ausgestellte Befahrigungsengniss zur Ausblung eines Gwerebes zu entziehen.

Resolution II. Es scheint angemessen, die Entscheidung über Entzichung der Patente von Seeschiffern und Seestenerleuten den Seeämtern zu übertragen.

Die Debatte zerfiel in 2 Theile: a) ob Patententziehung überhanpt empfeblenswerth; b) falls empfehlenswerth, durch welche Behörde sie erfolgen soll.

Durch die hiosse Veröffentlichung des Urtheils und der Motive schein aber — so sehr auch damit ein Anhalt zur Beurtheilung der Schiffsöffaiere gewonnen wird — der Absicht des Gesetzes in dem Falle nicht genügt zu sein, dass Schiffer und Steuermann sich als zweifelns nafhlig erwiseen baben. Pr Fr mins, zumal der Schiffer anch ein eigenes Schiff führer programmen der Schiffer und steuer der Schiffer und schieden der Schiffer und Schiffer und Steuerlente unschaldlich zu machen, abs im deran gerhündert werden, kenüfig Uhreil anzurichten.

Dadurch rechtfertigt sich die Patententziehung.

ad b) Wenn als geeignete lustam für die Entziehung des Befahigungszengisses zunichst die Versaltungsgerichte inis Auge zu fassen wiren, so stimmte doch aus praktischen Gränden der Vereinstag mit grosser Magnität dafür, die Entzeichiung den Sesäntern zu ültertragen; ornausgesetzt, dass das nautisehe Elemai bei Zusammensetzung derselben genigend gesche Elemai bei Zusammensetzung derselben genigend gesche State der State der State der State der State entre der State der State der State der State schein und der Zeugenaussagen atsehend, daftre dazu hesser befähigt sein, als eine nichtnautische, vom grünen Tische urthellende Behörie.

Resolution III. Es ist zu tadeln, dass in § 4 No. 1 des Gesetzentwurfes die Untersuchung, insofern dieselbe sich auf ein menschliches Verschulden richtet, auf Schiffer uud Steuerleute beschränkt wird.

Der Bericht der in England niedergesetzten Royal Commission weits tach, dass viele Umfalle nicht sowohl durch die Schiffstührung, als vielmohr durch achlechtes Verhatten und man er der nobwendig, deren zu excempliciren, wie es im § 4 geschieht, so muss vor allen Dingen auch der Schiffsiente and Maschinisten Erwähung gehan werden. Es änder nicht an der Sache, dass das Sermanusamt das eigentliche nicht an der Sache, dass das Sermanusamt das eigentliche und Maschinisten abzunthellen sinkl. Anseer den Schiffsleuten können aber auch an dem Unfalle Schuld hahen: der Rheder, nach dessen Anordunun ger Schiffer gehandelt hat, die Ahlader, insofern sie z. B. Waaren unter flaschen Bezeichnung verladen haben, die Lootsen. — und ziemt es sich daher, nehen Kapitain und Steuermann, auch diese im § 4 namentlich anfaründren.

Resolution IV. Die Ausschliessung von Offizieren und Technikern der Kaiserlichen Marine von dem Amte eines Beisitzers erscheint ungerechtfertigt,

Die Gegner der Resolution behaupteten, der Marineoffliere werde eich in die Lage des Kauffahreitährein die Lage des Kauffahreitährein die Jenge des Kauffahreitährein die diespiege des Marineoffliere. Letzterer arbeite mit einem Ueberfinus an Mannschaft und Material, ersteret besonders in jetzigen für die Hiederei transigene Zeiten mit grösster Einschränkung von beiden. Hinsichtlich Stanung einer marine hervorgengungen sei, nur selten Erfahrang haben. In England seien die Untersuchungsbehorden in manchen Schiffer-kreisen deshalb so unhelleht, weit viele fleistiere aus ehemaligen Offizieren der Flotte herufen wirden. Es habe sich dadurch eine Verstümmung seitens der Schiffer gegen die Marine berausgebildet, die bei uns hinher nicht erstütze und vermieden der Schiffer so. Seinsegleichen gerichtet werden solle,

nerausgewinter, die od in au sinker niede ekstere und vermeuen werden masse. Gerade ein Vorzug des Gesetzes sei es, dass der Schieffer und der Schieffer und der Schieffer der Schieffer und der Schieffer der Schieffer und seinen der Schieffer und ein Mitterface und Marinetechnikern in manchen Fällen besonders wänschenswerth sein konne. Die Resolution wurde mit 11 gegen 9 Stimmen augenommen.

Resolutiou V. Patententziehung auf Zeit erscheint unangemessen.

Unter den 22 Deligirten von nautischen Vereinen der Nordsee und Ostsee befanden sich 17 gewesene oder aktive Schiffer, trotzdem wurde mit einer Majorität von sechszehn dieser Resolution beigeatimmt.

Die Patententziehung auf immer, wenngieich sie in ihrer Wirkung einer Strafe gleichkommen mag, ist im Sinne des Gesetzes keine Strafe; — sie bezweckt nur, den von ihr Betroffenen für die Zukunft unschädlich zn machen. Das Seeamt wird einem Kapitain das Befähigungszengniss anch dann nehmen dürfen, wenn z. B. Taubheit, Farbenblindheit, Kurzsichtigkeit den Unfall verschaldet hahen. Entziehung auf Zeit ist aber nichts als Strafe nnd zwar eine Ausnahmestrafe, welche die Gewerheordnung bisher nicht kennt. Der Schifferstand glaubt nun, durch sein bisheriges Verhalten es nicht verdient zu haben, dass für ihn Ausnahmestrafen erfanden werden. Zweck, den der Gesetzgeber mit diesem Vorschlage verhindet, hält der Schifferstand für verfehlt. In der Praxis wird es sich halt der Neinferstant für vereint. In der Fraxis sind es isten für den Betroffenen gemeinbiltereich liebet. die Leide nicht so lange liegen bleiben, bis der Kapitah rehabilitri sit nicht so lange liegen bleiben, bis der Kapitah rehabilitri sit, ein anderer Kapitain ist inzewischen ernant, and der Korre-spondentrheder wird seinen Mitrhedern gegenüber kaum die Verantwortlichkeit übernehmen, das Schif dem bestraften Kapitain zurückzugeben. Ausserdem erscheint es als eine eigenthümliche Bestrafungsweise, wenn man denjenigen, welcher in seinem Berufe gefehlt hat, dadurch bessern will, dass man merksam die Verhandlungen der Englischen Untersuchungsmerksam die vernandingen der Englischen Untersuchungs-hehörden verfolgt, wird zu der Heberzeugung kommen, dass mit der Verhängung der zeitweisen Patententziehung der grosser Missbrauch getrieben wird. Wissen die Richter uicht was sie mit dem Angeklagten machen sollen, so wird oft auf ein Paar Monate Patententziehung erkannt, unliekummert darnm, dass der Verurtheilte wahrscheinlich die Führung seines Schiffes für immer verliert

Ohnedies wird übrigens achon die Veröffentlichung des Urtheils und der Notive deu Rheder, Assecuradeur, Befrachter und andre Interessenten in den Stand setzen zu erwägen, ob der betreffende Kapitain oder Steuermann noch vertrauenswürdig ist.

B. Abanderungsvorschläge.

Im Allgemeinen: Wo von "Landesbehörden" die Rede ist, ist statt dessen "Deutsches Reich" zu setzen. (s. Res. I.)

Zn § 4. No 1: einzuschalten hinter Steuermann: oder Schiffsleute resp. Maschinisten, Rheder, Ablader, Lootsen oder andere Personen (siehe Resolutiou III.)

Lootsen oder andere Personen (siehe Resolutiou III.)
Zu § 7. alinea 2 anstatt: "mindestens zwei" ist zu sagen:
mindestens drei.

Will man den Seeleuten zu der nenne Einrichtung Vertrauen einfössen, so muss dafür gesorgt sein, dass die Majorität der Mitglieder des Seeamtes jederzeit aus Seeschiffern besteht. Es genügt aber nicht dass der Beisitzer das Examen als Seeschiffer gemacht bat, er mnss sich auch praktische Kenntaisse und Erfahrungen als Führer eines Schiffes erworben

Marked by Google

haben. Zn dem Zwecke wird vorgeschlagen am Schlnase des alinea 2 die Worte hinaunufugen: und els solcher eine mindestens seehssigmonathiche Fahrzeit nachweisen können.

Zn § 8. Die Worte "soo thuntich" sind zn strelcben, da der Fall nicht denkbar ist, dass an einem Küstenplatze Ver-treter des Rheder-, Schiffer- und Handelsstandes nicht vor-

handen sind. Zu § 10 ist einzuschalten: Ausser denjenigen, welche die Qualification als Schöffen haben, sind auch Offiziere und Techniker der Kaiserlichen Marine zu Beisitzern wählbar.

(siebe Resolution IV.)

Zn § 11. Im zweiten alinea sind die Worte: souie in die verursachten Kosten zn streichen, da die doppelte Bestrafung zu bart erscheint.

Zn § 16. Es empfiehlt sich der Zusatz:

Die Zeugen und Sachverständigen erhalten in üblicher Weise Gebühren resp. Entschädigung für Zeitver-

Zn § 20. Anstatt "der Schiffer und Steuermann" ist zn sagen: bei der Sache betheiligte Personen.

Zu § 22. Hinter "verkunden" wird vorgeschlagen, die Worte einschalten: Die in der Minorität befindlichen Mitglieder des Secamtes sind befugt, abweichende Separatvota zu den

Akten su geben. Es bat den Antragstellern dabei das Englische Verfahren vorgeschwebt. Dort fällt der Vorsitzende den Spruch, und die Beisitzer erklären am Schlasse: "Wir stimmen zu" (we concur) oder sie geben lbre abwelchende Ansicht an.

Dieses Verfabren scheint besonders insofern nachabmenswerth, als, wenn gegen das Urtheil erster Instanz appellirt wird, die Appellinstauz hei dem fortwährend wechselnden Aufenthalte der Seeleute fast nie in die Lage kommen wird, Zeugen zu vernebmen. Die böhere Instanz wird also vornehmlich auf Grund der Akten erster Instanz ibr Urtheil abgeben mussen. Je vielseitiger die Sache daher in erster Instanz beleuchtet ist, nm so leichter wird es den Richtern zweiter Instanz werden, sich in den Fall bineinzudenken und von demselben eine richtige Anschauung zn gewinnen.

Zu § 23, allnea I. Es wird, entsprechend den Vorscbriften der Gewerbe-Ordnung folgende Fassung vorgeschiagen: Durch den Spruch des Secantes kann zugleich einem

Deutschen Seeschiffer und Seesteuermann die Befugniss zur Ausübung seines Gewerbes (§ 31 der Gewerbe-Ordnung) dauernd entrogen werden, wenn bei Gelegenheit des untersuchten Seeunfalles der Mangel derje-nigen Eigenschaften klav erhellt, welche bei Ertheilung der Genehmigung zum Gewerbebetriebe vorausgesetzt sourden.

Dem Nautischen Verein schlen die Fassung der Vorlage zu enge. Er wünscht, dass nicht nur das Verhalten des Schiffers und Stenermanns bei dem Unfalle, soudern auch deren hisberige Führung für den Urtheilsspruch massgehend sein soll. Die Englische Untersnebungsbehörde zieht Erkundigungen über Schiffer and Steuermann bei den Rhedern ein, and die gewor-Schuler and Meiermahn ein des Ansbern ein, uns übe gewor-Es nind la grende in letzter Zeit Fälle vorgekommen, dass Schiffsübere mit ausgezeichneter Vergangenheit sich einer Fahrlässigkeit schuldig gemacht haben, und es scheint ange-recht, wenn das eismalige Vergehen den Urtheilsspruch allein beeindussen, der milderade Umstand des bisber tadellosen Rules aber ausser Acht gelassen werden soll. Es kann ein Kapitain durch Fahrlässigkeit einen Unfall berbeiführen, während desselben aber eine Tüchtigkeit entwickeln, die allgemeine Bewunderung erregt. In einem soleben Falle, weun es sich also darum bandelt, einen sonst tüchtigen Mann eines es sich aus durcht nahmert, einen könist utchtigen wahnt einer einzigen Fehltriin halber einer hisberigen Existensmittel zu herauben, wird dem Richter die Entscheidung leichter werden wenn die Frage so lautet. "Hat der Angeklagte bei Gelegenheit des Unfalls grzeigt, dass er im Allgemeinen noch im Deutst der moralischen und physischen Eigenschaften sowie der Kentinisse ist, welche ibn zur Ausübnng seines Berufes befähigen?"

In der Fassung der Vorlage erscheint die Patententziehung als Strafe, wie auch schon daraus erhellt, dass die Entziehung auf Zeit beibehalten ist; der Deutsche Nantische Verein dagegen wünscht die Patententziehung nur als ein Mittel, un-schädlich zu machen. Er legt auf die Veröffentlichung des Urtheils und der Motive, sowie auf die praktischen Schlüsse, welche Rheder, Assecuradeure Seeleute und andere Betheiligte daraus ziehen werden, mehr Gewicht als anf Verurtheilung oder Freisprecbung.

Zu § 23 alinea 2. Dieser Satz würde nach dem Vorschlage des Nautischen Vereins so zu formuliren sein:

Einem Schiffer, dem die Befugniss entzogen wird, kann zugleich die Ausübung des Steuermannsgewerbes

untersagt werden. Wir geben zu, dass sich die Auffassung der Vorlage damit begründen lässt, dass der Steuermann jedetzeit in die Lage kommen kann, den Kapitain zu vertreteu. Andererseits pflegt der wachhabende Steuermann, sowie Gefahr droht, sofort den Kapitain zu rufen, ferner giebt der Kapitain, ebe er dem

Stenermann das Kommando überlässt, den Kurs an, der ge-stenert werden soll,— wie denn überhaupt der Schiffer bei Weitem die massgebende Person an Bord ist. In die Situation, den Kapitain vertreten zu müssen, kommt

In die Situation, den Kapitain vertreten zu müssen, kommt brigens gelegentlich auch der Hootsmann: trotteden wird es keinem gewesenen Kapitain, dem das Patent entogen wurde, verwehrt werden, als Bootsmann ur fahren.

Untergebene dagegen vollständig am Platze sind.

Wir sind deshalb dafür, es in jedem einzelnen Falle dem Ermessen des Seeantes zu überlassen, oh der Kapitain, dem Sar Patent genommen ist, qualifierth beibet, das Ant eines St. 20. 24. Hinter den Worten. eingelegt werden wird vorgeschlagen, folgenden Satz einzuschieben das Jeden gestellt, so kann die Beschwerdeführer im Auslande zugestellt, so kann die Beschwerdeführer im Auslande zugestellt, so kann die Beschwerde mehr der Rechteinem Deutschen Konsuleit behaft Uebermittelung an das Seeant eingereicht verden.

das Seeamt eingereicht werden.

das Necemt eingereicht werden.

Zur Begrändung dieses Antrages diene folgendes Beispiel:
Die Verhandlungen des Hamburger Veeantes sind am 1. Märg
geschlossen. — Am 2. Märs segelt der Kaptlain, dessen Schiff
raiso. — Am 14. März wird das Urtheil vom Seeante verkündet.
Dasselle lautet auf Patententziehung. Das Urtheil wird dem
Kapitaln bei seiner Ankunft in Valparaiso zugestellt. — Er
besluichtigt angen der Schiffel dem Seeante verkündet.
Er geschlichtigt der Schiffel dem Seeante verkündet.

Er geschlichtigt der Schiffel dem Seeante verkündet.

Er brotkell oder schifflich rechtertigen. Das ist eine Unschriftlich einlegen und 14 Täge spätze bei demselben Seeante
zu Frotkell oder schriftlich rechtertigen. Das ist eine UnWir nehmen nättlich an, dass er siebt Absieht der GeWir nehmen nättlich an, dass er siebt Absieht der Ge-

möglichkeit, und deshalb der vorstehende Antrag.
Wir nehmen natürlich an, dass es nicht Absicht der Gesetzgelung ist, dass jeder Kapitain, der von einer seeamtlichen
Untersuchung betroffen wird, vom Schlusse der Verhandlung
bis zur Pablikation des Urtbeils an Land bleiben solle. Das ons zur rudhation des vrueens an Land metten solle. Das würde in vielen Fällen einer zeitweitigen der ganzlichen Patententziehung gleichkommen; deun die laufenden Kosten eines Schiffes sind viel zu hoch, als dass der Rheder ein Still-liegen desselben dulden kann, wenn er nicht durch unabwend-

bare Ursachen dazu gezwungen wird. Zu § 25, alinea 1. Der erste Satz desselben würde nach den Beschlüssen des Nautiseheu Vereinstages folgende Fassung erhalten:

Die Reichskommission bildet eine kollegiale Behörde und besteht aus einem rechtskundigen Vorsitzenden und sechs Mitgliedern, von welchen letsteren wenigstens 4 der Schiftfahrt kundig sein und wenigstens 2 min-destens 60 Monate als Seeschifter gefahren haben müssen.

Die Motive sind die namlichen wie bei § 7. Wesbalb bei der Appellinstanz die wichtige Bediugung, dass der Vorsitzende rechtskundig sein muss, nicht gestellt ist, lst nicht ersichtlich. Es scheint sehr wünschenswerth, dass auch in der Reichskom-mission die Mehrzahl der Beisitzer ans schiffabrtskundigen l'ersonen bestebe.

Zu § 25. alinea 2. Es wird beantragt. dem Satze: "Die Reichskommission fasst ihre Beschlüsse mit Stimmenmehrheit" die Worte binzuzufügen:

doch kann eine dem Schiffer oder Steuermann nach-theilige Entscheidung nur mit fünf von sieben Stimmen erfolgen. Der Naufische Verein war der Ansicht, dass, wenn dem Reichskommissargestattet wird Rekurs gegen die freisprechende

Entscheidung des Seeamts einzulegen, die weitgebendsten Garantien zum Schutze des Angeklagten gewährt werden müssen.

Danzig, den 8. Mårz 1877.

Der derz. Vorsitzende d. Deutschen Nautischen Vereins John Gibsone.

Anm. d. Red. Mangels an Platz behalten wir uns vor, in nächster Nummer auf diese Eingabe sowie auf das neue französische Gesetz zur Vermeidung von Collisionen auf See zurückzukommen.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Ueber verschiedene Reisen des 3mst. Schooners "Japan" berichtet uns Kapt. H. Walter aus der China-See und dem Indischen Ocean.

> III. (Forts. aus No. 4) Bombay.

Aufenthalt 24, Febr. bis 11, März 1875. Eingehend mit Zucker von Mauritius, ausgehend in Ballast.

In Mauritius war nicht bekaunt, dass das Drehfeuer (jede 2 Minuten) an der Nordseite der Einfahrt nach Bombay auf Colaba Südspitze in 18° 53'.7 N.

und 72° 47'.7 O. eingezogen ist, und dass dafür ungefähr eine Seemeile südwestlich vom alten Thurme entfernt ein neuer Leuchtthurm erbaut ist, auf welchem ein kräftiges Blinkfeuer, jede 10 Sec, breunt. Der neue Thurm ist horizontal roth, weiss u. schwarz angestrichen.

Aus der Hafenordnung entnehme ich: "Da öfter wegen Lootsengelder etc. Zweifel vorgekommen sind, wann Monsoon und wann Fair Season beginnt oder

anfhört, so wird bestimmt, dass Monsoon (SW-Monsoon) vom 1. Juni bis

30. Sept., und Fair Season (NO-Monsoon vom 1. Oct. bis 31. Mai

zu rechnen sind.

Ferner, dass die Hafengebühren 2 Annas per Reg. T. betragen. Jedoch Schiffe in Ballast einkommend, zahlen nur 3/4 von der Snmme, welche sie bezahlen würden, wenn sie mit Ladung gekommen wären

Seeprotest notiren u. Lukenbesichtigung Rs. 26.8 ann. Lootseugeld ein und ausgehend " 100. - " Hafenabgaben, 2 ann. pr. Reg. T.... , 33.12 , Dubash für ein- und ansklariren und sonstige Bemühungen..... " 100 Tonnen Steinballast , 150.-- ,

Die Unkosten der "Japan" betrugen:

Entschädigung an Lootsen eiukommend " 15.- " Stauer für Löschen, 31 annas p. T , 81 .- ,

Schiff einbringt, ein Trinkgeld zu geben, wenn er dem Schiffe einen guten Platz giebt. Einkommend beim Vertauen segeln die Lootsen gern die Kette des ersten Ankers aus, was bekanntlich nicht vortheilhaft für die Kupferhaut ist. Frischer Proviant, Kartoffeln und Gemüse waren ziemlich billig. Andere Schiffsartikel aber sehr theuer und oft gar nicht zu erhalten. Ich hatte z. B. Noth, Salzsleisch zu bekommen, und musste schliesslich schlechte Waare theuer bezahleu. Es nimmt Wunder dies zu hören von einer solchen grossen Handelsstadt wie Bombay. aber es hat dies wohl seinen Grund darin, dass Kanfleute für diese Gegenstände schlechten Absatz haben, weil die Dampfer sowohl wie die meisten Segelschiffe, welche nach Bombay kommen, für Aus- und Hausreise ausgerüstet sind, Ausserdem soll ein hoher Zoll auf diesen Sachen sein.

Kurrachee.

Aufenthalt vom 22. März bis 14, April 1875, mit Ballast von Bombay ein-, mit Ladnng Baumwolle nach China ausgehend.

Mau hat verschiedene Schreibweisen: Kurrachee. Karachi, Kurratschi, jedoch ist die erste die gebräuchlichste, wenigstens unter Kaufleuten. Seitdem grossartige Hafenbauten gemacht, und namentlich die Brechwasser zu beiden Seiten der Hafeneinfahrt weit ausgebaut worden, hat sich der Hafen sehr geregelt, nnd die Wassertiefe auf der Barre bedeutend ge-bessert. Nach Versicherung der Lootsen können Schiffe während des ganzen Jahres bei Hochwasser (nicht nur bei Springfluth) von 19 bis 20 Fuss Tiefgang die Barre passiren, und mit Springfluth von 21 bis 23 Fuss Tiefgang.

Keinem Dampfer noch Segelschiffe ist es erlauht, im Hafen vor eigenen Ankern zu mooren, vielmehr liegen im ganzen Hafen Moorings, an denen Schiffe festzumachen sind, damit dieselben so wenig Raum als möglich beim Schwingen gebrauchen. Weiter den Hafen hinauf wird das Fahrwasser schmaler, weshalb kleinere Schifte hier, grössere dagegen unter-halb festmachen. Dampfer liegen mehr unter Manora entlang. Währeud des SW-Monsoon ist wohl manchmal die Barre wegen unruhiger See für tiefgehende Schiffe nicht zu passiren, aber im Hafen selbst kann keine Dinung aufkommen, vielmehr liegen in demselben die Schiffe ganz geschützt und sicher.

Ueberhaupt sind diesem Hafen, als Konkurrenz-Hafen von Bombay, besonders von dort aus viele unstichhaltige Schattenseiten nachgesagt und geschrieben worden, was wohl früher theilweise begründet gewesen sein mag, besonders ehe die Brechwasser gebaut, die Moorings im Hafen gelegt und der Damm oder Mole gebaut war, welcher Keamari mit der Stadt verbindet. Jetzt aber ist dieser Hafen, wenn auch nicht ein allzugeräumiger, doch ein sicherer Hafen. Namentlieh im SW-Monsoon liegen doch die Schiffe hier viel besser als in Bombay, wo oft tagelang wegen des Seegangs im Hafen nicht gearbeitet werden kann. Kurachee wird wegen der günstigen Lage für den Suez Kanal hauptsächlich von Dampfern besucht. -

Der Regierungsschleppdampfer wird nur selten von Segelschiffen in Anspruch genommen, da der Wind fast im ganzen Jahre das Ein- und Aussegeln ermöglicht. Das Einsegeln geschieht gegen die Ebbe, das Aussegeln gegen die Fluth, damit Schiffe, wenn sie genöthigt sein sollten augenblicklich zu ankern, nicht erst schwingen müssen. - Wenn ein Schiff in Sicht kommt. wird auf Manora-Spitze beim Flaggenstocke ein Kanonenschuss abgefeuert; für den Postdampfer 2 Schüsse. Wie mir der Lootse sagt, sollte ein Schiff, wenn dasselbe Nachts bei schönem Wetter in angemessene Distanz von Manora Pt. kommt, Blau-feuer zeigen, worauf der Lootse schon Nachts wenn es möglich ist, abkommt und das Schiff dadurch leicht eine Gezeit zum Einsegeln gewinnen kann.

Da bei Banmwollen-Charter pro Ballen bezahlt wird, sollte man nicht vergessen in der Charterpartie zu bemerken, dass kein Ballen über 12 Cbfs. messen darf. Die Banmwellen-Ballen, welche nach Europa gehen, sind mit eisernen Bänden, die aber nach China gehen, mit einer Art Basttauwerk umlegt. Alle Ballen sind so schwer gepresst, dass an ein weiteres Zusammenschrauben im Schiffe selbst, gar nicht zu denken ist, und deshalb beim Stauen hier und da viel Raum verloren geht. Man kann beim Stauen nur ganze Lagen Ballen durch Schrauben dicht zusammenpressen. (Die "Japan", welche 370 Ton. Schwergnt, und verhältnissmässig sehr viele Stückgüter ladet, hatte 1422 Ballen im Raume gestaut).

Das Trinkwasser ist kanm zu geniessen und sehr ungesund. Wer von Bombay kommt, sollte sich dort

mit vielem guten Wasser versehen.

Unkosten: Lootsengeld ein- und ansgehend Rs. 80. - ann. Hafengelder, 2 ann. p. T. Reg...... , 33.12 , Moorings, 3 Rs. p. Tag..... Feuergeld Zollhaus um 1 Sonntag Ladung überzunehmen...... " 10.— Leichter für Ballast löschen..... " 13.— , 181.--Dubash, für Ein- und Ausklariren und sonstige Bemühnngen 100.-Hospital, für 1 Mann 10 Tg. à 1 Rs... " 10.-Arzt 35.-Wagenheuer , 41.-Wasserboot..... , 41.-

Trinkgelder 20.-Die Felsensprengung von Heligate

im East-River, 6 Kilometer oberhalb der 478m langen Brücke, welche bei Newyork über jenen Meeresarm zwischen Long Island und dem Festland führt, hat den Zweck, den in atlantischer Fahrt und in der Fahrt nach Boston etc. beschäftigten Schiffen einen praktikabeln, um 8 Stunden kürzeren, Wasserweg zu verschaffen, der bislang nur kleinern Schiffen eben wegen jener höchst gestährlichen Riffe im "Höllen-

gestattet war.

Ein deutscher Ingenieur, A. W. v. Schmidt, soll nach dem "Scientific Americain" zuerst die Idee angegeben haben, nach welcher nunmehr der leitende Ingenieur General J. Newton die Sprengung der Riffe ausgeführt hat. Die Arbeit bestand darin, dass man zunächst 10^{m.} unter dem Wasserspiegel einen 36^{m.} langen, 19m. breiten Schacht hinabsenkte, und strahlenförmig von ihm aus mit Gesteinsbohrmasphinen 10 mächtige Stollen in den Felsengrund hineinbohrte, 3 m breit und 5 m hoch, von denen einige bis 100 m lang sich unter dem Grat der Riffe des East River hinzogen, und so mit ihren zahlreichen Verästelungen und Quergallerien im Ganzen einen Tunnel vou 2250m darstellten. Dieser Tunnel war nun dazu bestimmt, nach erfolgter Sprengung der darüber sich er-streckenden Riffe die Trümmer desselben aufzunehmen. damit die Schifffahrt nicht durch diese Trümmer behindert würde. Zu dem Ende wurden nach Massgabe sorgfältigster Grundpeilungen (22 000 von Fuss zu Fuss) die obern und seitlichen Wände des Gesteins bis auf höchstens 1 m. Dicke ausgesprengt, so dass zuletzt nur noch ein schwaches, brüchiges, von wenigen Pfeilern geschütztes Dach die Arbeiter von den Fluthen des Meeres trennte, und das häufig durchsickernde Wasser mit kräftigen Maschinen entfernt werden musste.

1869 war das Unternehmen begonnen; unter vielfachen Verzögerungen, hervorgerufen durch Knappheit der Geldmittel, wurde es im vorigen Jahre beendet. Am 27. Sept. waren alle Geräthe aus dem unterminirten Gewölbe entfernt, und dafür 23 600 Nitroglycerin, vertheilt auf 4 462 Bohrlöcher untergebracht, und durch Leitungsdrähte mit einander und mit einer mächtigen Batterie am Lande verbunden. Jetzt liess man zunächst das ganze Gewölbe voll Wasser laufen, um die Erschütterung bei der Sprengung zu vermindern. und das Emporschleudern von Felsstücken zu verhüten.

Am 24. Sept. 3 U. Nm. wurde die Batterie schlossen, es erfolgte eine donnernde Explosion, 8km. weit hörbar, eine schäumende Wasserwand von 6000 bis 10 000 qm. Ausdelnung erhob sich 18 — 25 m. hoch, einer Wassergarbe vergleichbar, in welcher die Köpfe der einzelnen Strahlen, untermischt mit Rauch, Fels-und Holzstücken leicht zu unterscheiden waren. Der Erdboden aber erzitterte nur leise, und schon 5 Minuten später bedeckten Boote die Stelle, wo das Riff gestanden, und bewiesen die ruhig gewordene Strömung und zahlreiche Sondirungen gleichmässig, wie vortrefflich die Arbeit gelungen war.

Dieselbe hat im Ganzen einen Aufwand von 1 700 000 erfordert; gelingt es jetzt die dort im Befreiungskriege untergegangene englische Fregatte mit der Kriegskasse von § 5 000 000 zu durchsuchen, was bisher die gefährlichen Stromwirbel unmöglich machten, so wäre ausser dem allgemeinen Nutzen für die Schifffahrt die Arbeit direct mit ca. 300 % bezahlt.

Seemännische Hülfshücher.

Dritte Serie. (Forts. aus No. 3, 1877.)

I. Internationales Wörterbuch der Marine über alle im Verkehr vorkommenden technischen Ausdrücke von H. Tecklenborg.

a. Aus Italienisch, Spanlsch, Portugiesisch, Französisch, Hollandisch, Danisch, Schwedisch Englisch in Deutsch. b. Aus Deutsch in obige acht Sprachen. Bremen 1870. Ileyse, Preis geb. 8. # 50 Pf. (496 S. 8*)

(Sehr zn empfehlen.)

II. Seemännische Gespräche italienisch, französisch, englisch und deutsch, zum Gebranch für nautische Schulen und das praktische Seeleben von H. v. Littrow. Wien 1861. Gerold. 16, 123. Preis 2 .4

Hi. K. P. ter Rechorst, The mariner's friend or polyglot indispensable and technical dictionary, containing upwards of fivethousand modern nautical, steam and shipbuilding terms, commercial and scientific expressions, denominations of art and an explanatory prespanish, dutch, german danish, swedish, french, italian, spanish, portuguese and russian. 2 ed. Vol. 1. London 1865. q. S.

IV. C. H. Ramsten. Svenskt och engelskt samt engelskt och svenskt nautiskt handlexikton, innehållande alla nu brekliga ajö-, ångmaskin och artillerietermer, samt benämmingar på allt hvad till ett örlogs-eller handelsfartygaturastaing börer. Stockholm 1866.

V. Nautisches und commerciales Tasches-Dictionair und Dialogue-Buch für Seetabrende, Handelnde nnd Rei-sende in den acht lehenden Spraches; englisch, Französisch, dänisch, deutsch, schwedisch, holländisch, apanisch und italieuisch, versehen mit einem Verzeichniss der meisten Waarenarlikel in 11 lebenden Sprachen, nebst 2 illum. Flaggenkarten. Aus den besten hier befindlichen Hülfsquellen geschöpft und herausgegeben von C. Henckel und W. Born. Kopenhagen 1836.

VI. J. D. Inhorst, Taschen Wörterbuch der allgemeinsten Schiffsausdrücke in deutsch-englisch, französisch-spanisch, awrie englisch-deutsch, französich-deutsch, spanisch-deutsch, Mit Zeichnungen. Bremen, Kühtmann

gr. 8° 1859. 3 .*

VII. K. P. ter Rechorst, The mariner's friend or polyglot indispensable and technical dictionary of npwards 4500 nautical-, steam-, and shipbuildingterms, commercial and scientific expressions, denominations of arts, a list containing the value and proportion of coins, of weights and measures, of seaportplaces etc. in 10 different languages. Amsterdam 1849. Quer-F.

VIII. August Albrecht's Englischer Doimetscher oder gr
ündliche Belehrung, die englische Sprache nach einer
leichtfasslichen und schnellen Methode ohne Lehrer zu erlernen. Nebst einem Anhang enthaltend practische Notizen für das Bedürfniss der Auswanderer. Ein Notizen für das Bedurmiss der Amerika und Anstra-lien. 11. Auflage, mit neu revidirter Aussprache von James Dix aus London. Leipzig, Verlag von Heinrich Matthes. Preis 1.4. 20 Pf.

IX. Taschenbuch der spanischen Umgangssprache. sachlich geordnete Samblung der gebräuchlichse Wörter und Sprichworter, der nothwendigsten Ge-schäftsausdrücke der fiblichsten Redensarten, nebst einer Anzahl Gespräche über mannigfache Gegenstände von Friedrich Funck, Frankfurt a/M. 1857, Carl Jügel's Verlag. Preis 1 .46 60 Pf.

Dentsches, französisches, X. de Castres, Memoraadum. englisches und spanisches Gedachtnissbuch. Ein Leitfaden bei Conversationsstunden. 1869. 2. Auflage. gr. 8°. VIII, 191 Seiten. Bremen. Verlag von O. Kühtmann. Preis 2 .46

XI. A. Bermpohl engl. Lesebuch und engl. deutsches Seemännisches Wörterbuch nebst kurzgefasster Formenlehre. Bremen 1876, in Commission bei Fr. Riemschnelder. .# 4.80.

(Fortsetzung folgt.)

Verschiedenes.

Der Import frischen Fleisches in Liverpool von Nord-Amerika nimmt wochentlich riesigere Proportionen an: man importirt jetzt schon iu völlig regelmässiger Weise täglich 100,000 Kilo frisches Fleisch auf Eis. Dasselbe geht von Liver-HOLOND RHO Frisches Pieisch and Els. Dasselbe gent von Liver-pool sofort nach Birmingham, London u. s. w., und stellt sich per # 2 - 3 Pence billiger. Ausserdem kam neulich eine Heerde von 60 Stück Rindvich aus Canada lebendig an, und boff man aus diesem Versuch eine Jehensfahige, regelmässige Zufuhr sich entwickeln zu sehen. Neuerdings erscheinen auch lebendige Amerikanische Hummer und Taschenkrebse auf dem Londoner Markt

Die neue Concurs-Ordnung, wie sie in der letzten Reichstagssitzung endgültig beschlossen und bereits sanctionirt ist, hebt den Unterschied zwischen kaufmannischem und dem ist, hebt den Unterschied zwischen Raufmannischem nast dem gemeinen Couciurs auf, beseitigt das System der Vorrechte, gestattet dem Schuldner, sofort nach der Concurs-Eröffnung auf neuen Erwerh auszugehen, ohne dass die Resultate des-selben ein Object des vorhin eröffneten Concursverfahreas bilden, und schafft endlich die Concurs - Eröffnung von Amtswegen vollig ab.

HANSA

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Beatellungen bei der nachsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hambarg 2½, .%, für auswärts 3,% = 3 sh. Sterl. Elnzeine Nummers 60 & = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 85 Å die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit lahaltsverzeichniss verräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. za 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 za 4.4., 1874 za 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4.4.

Abonnement Jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 7.

HAMBURG, Sonntag, den 1. April 1877.

XIV. Jahrg.

IDES Abonnement auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals neue Bestellung und Vorausbezählung.

Inhalt:

Zur Geschichte der Seeunfallgesetze. Schiffaverkehr in Leer in 1876. Germanischer Lloyd (Register, Schiffbruchliste). Willan's Dreicylinder-Maschine. Verschiedenes.

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Der Suez-Kanal und die Wasserbaukunst. Nantische Literatur.

Zur Geschichte der Seeunfallsgesetze. Die neuesten Commissions - Beschlüsse zweiter Lesung.

Die gesetzlichen Bestimmungen über die Untersuchung der Seennfälle lassen sich überall erkennen als die Rückwirkungen von voraufgegangenen ganz besonders auffälligen unglücklichen Ereignissen auf See, deren Ursachen die bürgerliche Gesellschaft festgestellt, deren Urheber dieselbe bestraft sehen wollte.

Die Niederrennung der mit Auswanderern besetzten, unter Dungeness in der Nacht des 23. Jan. 1873 ankernden und die Ebbe abwartenden, Northfleet durch den spanischen Dampfer Murille, und die schmähliche Flucht des letztern Schiffs, welches ohne Hülse zu leisten, auf und davon fuhr, gaben schon am 7. Febr. dem Cord Carnarvon und der englischen Regierung Veranlassung, die Sectionen 9, 27, 33 der Merchant Shipping Act von 1871 dahin zu erweitern, dass von nun an eine ausdrückliche Bestrafung desjenigen Schiffes eingeleitet werden könne, welches nach der Collision mit einem andern sich der nächsten Pflicht der Menschlichkeit, der Hülfe-leistung, entzöge. Der praktische Erfolg dieser an sich gerechtfertigten Massregel ist leider gewesen, dass die englischen Gerichte, welche bisher ihre saure Noth mit der Auslegung und Anwendung des von uns zum Oeftern verurtheilten Gesetzes über das Strassenrecht zur See gehabt hatten, sich seit dieser Zeit die Sache bequem machten, indem sie vorzugsweise geru ihr Augenmerk auf das Verhalten der Befehlehaber nach der Collision richteten, und dieses leichter zu beurtheilende Moment zum Gegenstand der gerichtlichen Reprobation machten, dagegen das eigentliche, wegen Unklarheit, Widersinigkeit, Grausamkeit und Unausiührbarkeit angefochtene Gesetz thunlichst bei Seite schoben.

Die französische Kammer nahm im folgenden Jahre ebenfalls Veranlassung, eine Lücke in der Gesetzgebung ihres Landes auszufüllen, nachdem kurz vorher der französische Daupfer "Ville du Havre" und das englische Segelschiff "Loch Earn" sich gegenseitig auf öffenem Meere in Grund gebohrt hatten, und das französische zu diesem Zweck berufene Admiralitätsgericht nach vollendeter Untersnehung den Spruch fällte, dass die Offiziere der "Ville du Havre "kein Vorwurf treffe, während das englische regulaire Admiralitätsgericht dahin erkannte, dass die Offiziere der "Loch Earn" nicht su tadeln seien. Schon am 15. Jan. 1874 legte M. Farcy der Nationalversammlung einen Gesetzentwurf vor, welcher künftighin die Unglücksfälle und Collisionen auf See thunlichst verhindern sollte. Die Versammlung setzte einen Ansschuss zur Berichterstattung ein; aber der nach den Berathungen dieser Commission bis zum 9, Jnni d. J. umgestaltete Gesetzentwurf war so drakonisch, dass es dem Marineminister v. Montaignac, unter Beihülfe der Rheder- and Schifferkreise Frankreichs leicht wurde, die Berathung des Commissionsentwnrfs bis zum nächsten Jahre zn vertagen und inzwischen, unterstützt von den Handelskammern und den verschiedenen betheiligten Ministerien einen ganz neuen Gesetzentwurf von der Regierung ausarbeiten zu Dass derselbe erst jetzt fertig geworden, und in diesen Tagen der Nationalversammlung vorgelegt worden ist, beweist mehr als Alles Andere, wie schwierig die Materie an sich ist, selbst wenn nicht, wie bei uns, ein ganz neues Recht und ein ganz neuer Instanzenzug zu schaffen ist. Denn in Frankreich konnte man wenigstens an die durch Dekret vom 24. März 1852 eingesetzten maritimen Handelskammern (tribunaux maritimes commerciaux) und an die durch das Gesetz vom 4. Juni 1858 errichteten ständigen Seegerichte (tribunaux maritimes permanents) und das von denselben zu beobachtende Gerichtsverfahren anknüpfen, während bei nns ausser

vereinzelten privaten Versuchen und den Marine-

Kriegsgerichten Alles fehlte.*)

Dass auch in Deutschland bestimmte Vorfälle auf See dies Vorgehen der Regierung herbeigeführt haben, geht sowohl aus den Motiven des Gesetzentwurfs, als aus den Erklärungen und angezogenen Beispielen des Regierungs-Kommissars, wie aus bezüglichen Verhandlungen des Reichstags hervor. Die Strandengen der Dampfer "Thorwaldsen" vor dem Sunde, des "Schiller" auf den Scilly-Inseln, der "Deutsch-land" auf dem Kentish Knock, und der Brand des "Bager" in der Ostsee, sind es vorzüglich, welche zur Anfgabe des Systems des Laissez aller, und der Collisionsfall der Franconia "und Strathclyde", welche zur Aufgabe der Anrufung fremder Rechtspflege und zur Einsetzung eigener Gerichte gedrängt liaben. Es ist nun bekaunt, dass der dem vorigen Reichstage vorgelegte Gesetzentwurf über die Untersuchung der Secunfille von der Kommission des Reichstags nach eingehender Berathung derartig verändert wurde, dass die Regierung wenig oder keinen Werth mehr auf das Zustandekommen eines solchen Gesetzes legte, und wegen des Endes des Reichstages die Berathung der Kommissionsvorlage nicht mehr vorgenommen werden konnte. Ebenso bekannt ist es.

Eine kurze Wiedergabe des franz. Gesetzentwurfs mag der Curiositat halber, indessen sans phrase hier gestattet sein; er lautet im Auszuge nach dem Moniteur de la Flotte wie folgt: Kap. I. Vergehen und Strafen.

8.1 Für angewügende Seitenlichter und Nebelsignale wird der Schiffsichter oder der wachthabende Steuermann mit wird der Schiffsichter oder der wachthabende Steuermann mit 9.2 hat Collision gefolgt, so kann gegen den schuldigen Offisier auf 500 Fr. und 3 Monate, bei Untergang eines Schiffse oder vom Menschen auf 1000 Fr. und 6 Monate nebst Verlust

des Certificats bis auf 3 Jahre erkannt werden. § 3. Jeder schuldige Schiffsmann kann im Fall des § 2 mit 16-100 Fr. und Gefangniss von 6 Tagen his 4 Monaten

bestraft werden.

Nach Collisionen soll alle mögliche Hülfe geleistet 6 4. werden bei Strafe von 200-3000 Fr. und Gefängniss von 1 Monat bis 1 Jahr (hei Verlust von Menschenleben bis 2 Jahr) and Verlust des Certificats auf Zeit oder auf immer für den Offizier. § 5. Name, Heimaths. Abfabrts- und Bestimmungshafen ist dem angerannten Schiffe mitzutheilen bei Strafe von 50-500 Fr.

und Gefängniss von 6 Tagen bis 3 Monaten. Haben Nachlässigkeit oder Unfähigkeit eines Offiziers \$ 6.

nachweislich den Verlust eines Schiffes zur Folge gehabt, so wird das Certificat auf Zeit oder für immer entzogen.

§ 7. Rheder, welche nicht für die Mittel zu gehörigen
Seitenlichtern und Nebelsignalen gesorgt haben, verfallen in

Brachen von 100-2000 Fr.

§ 8. Passagierschiffe sollen die obrigkeitlich genehmigten Rettungsapparate an Bord haben, bei Strate von 100-3000 Fr. nettungsuppniate an Bord napen, bei Strate von 100-3800 Fr. gegen den Rheder und 50-1500 Fr. gegen den Kapitain; letzterer wird bei gleicher Strafe zur Instand- und Bereithaltung verpflichtet. Sind mildernde Umstände zulässig, so kann die Ge-

fängnissstrafe in Geldstrafe verwandelt werden.

Kap. II. Das gerichtliche Verfahren.

§ 10. Die "maritimen Handelskammern" von 1852 erkennen über die Schuldfrage des § 1. die "ständigen Seegerichte" von 1854 über die übrigen Vergehen, namentlich über die Patent-

1804 über ur surigen rugsweit, assatsanden und entziehung entziehung 11. Befehlshaber von Regierungsschiffen, Consuln und die Beamten der Marine-luscription können Untersuchungen über 88 1, 7, 8 vor den maritimen Handelskammern nach § 27 des Gesetzes vom 24. Marz 1852 einleiten und über Vergehen

gegen § 1 erkeunen lassen. § 12. Ueber alle andern Fälle berichten sie an den Marineminister, welcher dann erforderlichen Falls das ständige Seegericht an einem geeigneten Hasenplatz zusammen beruft, um die Schuldfrage untersuchen zu lassen, worauf der Marinepräsect des Hafens, falls es sich um Entziehung des Patents handelt, Belehl zur Verfolgung des Angeklagten erlässt. Bei Vergehen gegen §§ 7, 8 hat der Marinepräfect des Arrondissements das weitere Verfahren einzuleiten.

§ 13. Die Zusammensetzung des ständigen Seegerichts ist dehin zu ändern, dass an Stelle des jüngsten Lleutenants und des nantischen Ingenienrs zwei Kauffahrtei-Kapitaine für lange Fahrt treten. Das Gerichtsverfahren regelt sich nach dem Gesetz vom 4. Juni 1858.

§ 14. Angehörige der Kriegsmarine werden nach dem oben enannten Gesetze, nach einer Collision zwischen Handels- und Kriegsfahrzeugen werden Angebörige der ersteren nicht vom Kriegsgericht abgeurtheilt.

dass dem neuen Reichstag Seitens der Regierung der alte Entwurf wieder vorgelegt ist. Der neuernannte Ausschuss hat nun dieser Tage seine erste und zweite Lesung zu Ende geführt, und finden unsere Leser das Ergebniss seiner mühsamen Berathung am Ende dieser Mittheilungen.

Zur Characterisirung der verschiedenen zu überwindenden aussern Schwierigkeiten mag zunächst als Beitrag zur Vorgeschichte des Gesetzentwurfs angeführt werden, dass lange Zeit vor der Regierung aus den Kreisen activer Kapitaine Scegerichte gefordert worden sind. Sie wollten unter andern diese Institution, um sich vor dem Verdachte mangelhafter Pflichterfüllung öffentlich und dienstlich verantworten zu können, und sie haben sich erst nach und nach von dem Gesetze zurückgezogen, je deutlicher das Bestreben der Regierung hervortrat, ihnen in dieser Hinsicht keinen weitern Schutz gewähren zu wollen, als jedem Staatsbürger von den Gesetzen gewährt wird, dagegen aber gegen sie ein neues Strafgesetz und ein neues Strafverfahren in's Leben zu rufen, unter Beseitigung entgegenstehender Bestimmungen der allgemeinen Gewerbeordnung. Als gar das völlig berechtigte Verlangen, dass die befahrenen Seeschiffer in den Seegerichten stets die Mehrzahl der Stimmen haben sollten, selbst von der Kommission nicht angenommen wurde, dagegen allerhand Projecte und Vorschläge auftauchten, welche die Marine-Offiziere zur Beurtheilung der Vorfälle auf Kauffahrteischiffen heranziehen wollten, da wandte man in praktischen Kreisen mit vollem Rechte dem Entwurfe den Rücken, und selbst in Rhedereikreisen, vorzüglich wo keine eigenen vermeintlich oder wirklich schlimmen Erfahrungen vorlagen, wurde man gleichgültiger gegen das Gesetz. Dass die binnenländischen Zeitungen ihren mehr sentimentalen Standpunkt behaupteten, war natürlich. Endlich die Kreise der Regierung angehend, so lag dem Bundesrath sehr viel daran. die Seegerichte entgegen dem Bestreben der Reichstags-Commission nicht zu Reichsinstituten werden zu lassen, deren Kosten sämmtliche verbündete Regierungen zu tragen hätten, sondern sie einzusetzen als Institute der Landesregierungen der Küstenstaaten, welche demzufolge auch die Kosten derselben zu übernehmen hätten. Gleichzeitig wollte die Regierung die Patententziehung auf Zeit eingeführt wissen, wogegen aber Schiffer- und Rhederkreise, ebenso wie die Reichstagscommission Einsprache erhoben.

Endlich, und da begegneten sich die Ansichten der Regierung und der alten Kommission in schroffster Weisc, wollte die Kommission die Thätigkeit des Seeamtes mit der Fällung des Spruches (§ 22) abschliessen, ein eventuell einzuleitendes Strafverfahren aber mit allen Cautelen der gewöhnlichen Rechtsprechung umgeben, und also den Angeklagten vor den gewöhnlichen Richter verweisen, während der Entwurf dem Seeamte ausser der Fällung des Spruches die Befugniss zur Aberkennung des Patents auf Zeit oder für immer beilegen, und für den Verurtheilten eine Berufungsinstanz in einer eigenen Reichskommission schaffen wollte.

Neben diesen mehr äusserlichen Schwierigkeiten traten der Regierungs-Vorlage allerhand juristische Bedenken ganz eigener Art eutgegen, welche theils auf die Materie selber, theils auf die richtige Einfügung der neuen Seegerichte in die jüngst beschlossene neue Gerichtsorganisation und das neue Strafverfahren sich bezogen.

Eine erste Schwierigkeit für das Verfahren, bei den Seeämtern feste Grundsätze zu finden, lag kurz gesagt darin, das dieses Verfahren, nach dem Entscurfe, bis zum Spruche ein blos administratives, die Ursachen eines Seeunfalls untersuchendes, gegen keine bestimmte Partei gerichtetes ist, und der Spruch dennoch gegen einen bestimmten Schiffer oder Steuermann gerichtet werden kann. Ferner musste die Kommission es bedenklich finden, dass dieser Spruch zwar nur die Wirkung (Folge) einer Entziehung der Befugniss zur Gewerbeausübung aussprechen, daneben

aber in den Worten:

"den Unfall oder dessen Folgen (z. B. den Schiffsuntergang oder den Tod eines Menschen, s. § 3, Nr. 1) durch Fahrlässigkeit oder Vorsutz verschuldet hat" einen die Ehre des Schiffers schwer beeinträchtigenden Inhalt erhalten sollte. Solcher luhalt wird oft dem Schiffer oder Steuermann eine schwer strafbare Haudlung fast mit den Worten des Strafgesetzbuches zur Last legen. Würde er von einem Privatmann ausgesprochen, so könnte dieser wegen Beleidigung nach § 186 des Strafgesetzbuches belangt werden.

Die letztere Schwierigkeit hat die Kommission durch eine Aenderung des § 23 fast ganz beseitigt.

indem .

1. die Verschuldung aus Fahrlässigkeit oder Vorsatz gestrichen, und alle Verschuldung auf den Mangel solcher Eigenschaften, welche zur Ausubung des Gewerbes erforderlich sind, zurückgeführt worden ist. 2. ein Antrag des Reichskommissars erfordert

werden soll, gegen den sich der Beschuldigte zeitig

verantworten kann.

Es blieb sodann noch übrig die Nothwendigkeit der Aufnahme einiger festen prozessualen Bestim-mungen, namentlich über die Verhandlung beim Seeamte, z. B. Zuziehung von Dolmetschern, Fragerecht, Berathungs- und Abstimmungsregeln, Grundsätze über Ablehnung des Vorsitzenden und der Beisitzer, Vernehmung vou Zeugen und Sachverständigen etc. Hierbei entstand die Frage, ob man sich au die Bestimmungen der neuen Civilprozessordnung oder der neuen Stratprozessordnung anschliessen sollte? Die Kommission hat das letztere gewählt, ungeachtet des unpassenden Ausdrucks: Strafprozessordnung, weil das Verfahren ein untersuchendes, und die Beweisaufnahme nicht auf Antrag der Parteien (Reichskommissar und Schiffer oder Steuermann), sondern von Amtswegen stattfinden soll. Daher stammt, abgesehen von einigen wenigen erheblichen Einzelheiten die Aufnahme des neuen § 16 a.

Soviel zur Einführung in die nachfolgenden Kommissionsbeschlüsse zweiter Lesung, welche dem nächstens wieder zusammentretenden Reichstage wieder vorgelegt werden. Wir geben sie der Wichtigkeit der Sache halber im vollen Wortlaut indem wir die Aenderungen der Kommission durch besondere Schrift

hervorheben.

Kommissions - Beschlüsse:

§ 1. Zur Untersuchung der Seeunfalle, von welchen Kanf-fahrteischiffe betroffen werden, sind an den deutschen Küsten Seeamter zu errichten. (Unverändert.) § 2. Gegenstand der Untersuchung (§ 1) sind Seennfälle:

1. dentscher Kauffahrteischiffe:

2. ansländischer Kauffahrteischiffe, wenn a) der Unfall sich innerhalb der deutschen Küsten-

- gewässer ereignet hat, oder b) die Untersuchung vom Reichskanzler angeordnet ist. (Unv.)
- § 3. Das Seeamt ist verpflichtet, die Untersuchung vorzunehmen:
 - 1. wenn bei dem Unfalle entweder Menschenleben verloren gegangen, oder ein Schlif gesunken oder anfge-geben ist; 2. wenn die Untersnchang (von der Landesbehörde oder)
 - vom Reichskanzleramt angeordnet ist. Bei sonstigen Seeunfallen bleibt die Vornahme der Unter-
- suchung dem Ermessen des Seeamtes überlassen. (Die eingeklammerten Worte sind gestrichen. 4. Durch die Untersuchung sollen die Ursachen des See-
- unfalles, sowie alie mit demselben zusammenhängenden Thatumstände ermittelt werden.
 - Inshesondere ist festzustellen:
 - ob der Schiffer oder der Steuermann durch Handlungen oder Unterlassungen den Unfall oder dessen Folgen verschuldet hat:

2. oh Mängel in der Bauart, Beschaffenheit, Ausrüstung, Beladung oder in der Bemannung des Schiffes, oder 3. ob Mangel des Fahrwassers oder der für die Seeschiff.

fabrt hestimmten Hülfseinrichtungen (der Seeseichen des Lootsenwesens, der Rettungsanstalten u. s. w.) oes Loosenvesens, aer Rettungsanstalten u. s. w.)
oder Handlunges oder Unterlassungen der zur Handhabung dieser Einrichtungen bestimmten Persone
den Unfall oder dessen Folgen herbeigeführt haben;
ob die zur Verhätung des Zusammenstossens von
Schiffen auf See und die über das Verhalten nach

4. ob die zur einem solchen Zusammenstossen erlassenen Vorschriften

hefolgt worden sind.

S 5. Zuständig für die Untersuchung ist das Seeamt:
 in dessen Bezirk der Hafen liegt, welchen das Schiff nach dem Unfalle aunächst erreicht:

2. dessen Sitz dem Ort des Unfalles zunächst helegen ist; 3. in dessen Bezirk der Heimathshafen des Schiffes liegt. 5. In Gessen bezurk der treimansbaten des Schutes negt.
Unter mehreren hierunch auständigen Seedantern gelührt demjenigen der Vorzug, welches die Untersuchung zunächst eingeleitet hat. Jedoch kann die Untersuchung einem andern der zuutändigen Seedanter durch das Reichskanzteramt übertragen werden.

Entstehen Streitigkeiten oder Zweifel über die Zuständigkeit, so eutscheidet (die vorgesetzte Landeshehörde. Gehören die betheiligten Seeamter verschiedenen Staaten an, so ent-scheidet) das Reichskanzleramt. (Die eingekl. Worte gestr.) § 6. Die Errichtung der Seekmter (Bezirke s. u) und die Bestimmung der Behörden, welche die Ausicht über diese Aemter zu führen haben, steht den Landesregierungen nach

Massgabe der Laudesgesetze zu

Die Oberaufsicht über die Seeamter steht dem Reiche die Abgrenzung der Hezirke dem Bundesrath zu. § 7. Das Seeamt hildet eine kollegiale Behörde, und be-steht aus einem (rechtskundigen) (gestr.) Vorsitzenden und

vier Beisitzern

Der Vorsitzende muss die Fähigkeit zum Richteramte be-sitzen. Er wird für die Dauer des zur Zeit seiner Ernennung siten. Er wird jur die Dauer des zur zeit seiner Ernennung von ihm bekleideten Amtes, oder falls er zur Zeit seiner Er-nennung ein Amt nicht bekleidet, auf Lebenszeit ernannt. Diese letztere Bestämmung findet auf einen für den Fall der Verhin-derung oder Ablehnung des Vorsitzenden ernannten Stellvertreter keine Anwendung.

Mindestens zwei Beisitzer müssen die Befähigung als See-schiffer besitzen, und als solche gefahren haben.

§ 8. Die Aufsichtsbehörde hat für jedes Sceamt, auf jedes § 8. Die Aufstehtsbehorde hat bur jedes dezen, auf gees Jahr im Vorans, eine Liste für das Amt eines Beisitzers ge-eigneter Personen aufznstellen und dem Vorsitzenden des See-antes mitzuthellen. Die Zahl der in die Liste aufrunchmeitellen. Die Zahl der in des Liste aufrunchmeiten Personen bestimmt die Aufsichtsbehörde nach Massyabe des Bedahrfasses. Wo eine Vertreiung des Rieder, Schiffer- und Handelsstandes vorhanden ist, ist dieselbe vor der Aufstellung der Liste mit ihren Vorschlägen zu hören.

§ 9. Der Vorsitzende des Seeamtes wahlt für jeden Untersnchungsfall aus der Liste vier Beisitzer und, wenn erforderlich, einen Stellvertreter aus, heruft dieselben ein, und beeiligt sie anf die Erfallung der Ohliegenheiten ihres Amtes. (Unverändert.)

§ 10. Auf die Befähigung zum Amte eines Beisitzers finden die in den §§ 31 bis 34 des Gerichtsverfassungsgesetzes haden die in den 2301 bis 3s des Uerichtsverfiassungsgeseure enthaltenen Bestimmungen entsprechende Ameendung, jedoch tritt an die Stelle des § 33, Nr. 2 folgende Bestimmung: 2. Personen, welche zur Zeit der Aufstellung der Liste den Wohnsits nicht im Bezirke des Seeants haben,

nd fallen unter § 34, Nr. 9 die der activen Marine angehörenden Militarpersonen aus. Die Berufung sum Amte eines Beisitzers können ab-

lehnen:

1. Die Mitglieder einer deutschen gesetzgebenden Ver-

(3. der activen Marine angehörende Militarpersonen;) (aus erster Lesung gestrichen).

- (aus erster Lessung geustrenen).

 2. Personen, welche zur Zeit der Aufstellung der Liste (§ 8) das 65. Lebensjahr vollendet haben, oder bis sum Ablauf des Jahres, für welches die Liste gilt,
- sum Abraus nes ounres, pu mennes une Losse y m, vollieden würden. 3. Personen, neiche im letzten Jahre die Verpflichtung Diene Beisitzers erfüllt haben. Diene Beisitzer erhalten Vergsüung der Reisekotten und Tagggelder, deren Hohe die Landeuregierungen bestimmen, aus Landesmitteln.
- wer into-constitute Marine angehorende Militärpersonen werd not die eine wicht aufgenommen. Der vorsitende des Seemits kann jedoch eine der activen Militärperson mit ihrer Zustimmung zum Beistler wählen, wild zum ohn die haben die eine Militärperson mit ihrer Zustimmung zum Beistler wählen, und zum ohne Rückricht auf ihren Wohnsite im Bezirke des Seemits. Die Wahl aus der Liste bezehrächt sich für diesen Secamts. Die Wahl aus der Liste beschrung son ; ... Fall auf drei Beisitzer, und, wenn erforderlich, einen Stell-
- errieter. § 11. Ueber Entschuldigungsgesnehe der Beisitzer and über Ablehanngsanträge entscheidet endgeltig der Vorsitzende. Beisitzer, welche ohne genügende Entschuldigung su den Sitzuugen nicht rechtzeitig sich einfinden, oder ihren Oblio-

genheiten in anderer Weise sich entziehen, sind zu einer Ordnungsstrafe von 10 his 300 .4, sowie in die verursachten Kosten zu verurtheilen.

Die Verurtheilung wird durch den Vorsitzenden ausge-sprochen. Erfolgt nachträglich genügende Entschuldigung, so kann die Verurtheilung ganz oder theilweise zurückgenommen Gegen die letztere findet Beschwerde von Seiten des

werden. Gegen die letztere findet Beschwerde von Seiten des Vernrübeilten au die Adsichtshehorde sint. (Diesen die eine Krant der State der State der State der State der K. 21 a. Der Beschskanzier bestellt für jeden Seienen Eine K. 22 a. 23 a. 24 a für mehrere Seeamter als Kommissar bestellt werden.

§ 12. Die für die Aufnahme der Verklarungen zustän-digen Gerichte, die Ilatenbehörden, die Strandbehörden, die Seemannsamter und die Schiffsregisterhehörden sind verpflichtet. von den zu ihrer Kenntniss gelangenden Seeunfallen einem zuständigen Seeamte (§ 5) nngesäumt Anzeige zu machen.

§ 13. Die dentschen Seemannsamter im Auslande (Kon-sulate) haben, sohald sie von einem Seennfalle Kenntniss erlangen. zur vorläufigen Feststeilung des Thatbestandes diemagen, sur vormungen reststellung des Thatbestandes die-jenigen Ermittelungen und Beweiserhebungen vorzunehmen, welche keinen Aufschuh dulden. (Unr.) § 14. Ueber die Einleitung der Untersuchung beschliesst der Vorsitzende.

Ihm liegen die zur Vorbereitung der Hauptverhandlung erforderlichen Ermittelungen, die Anheraumung der Hauptverhandlung, die für dieselbe erforderlichen Ladungen der he-theiligten Zeugen und Sachverständigen, die rechtzeitige Herbeischaffung der Beweismittel und die sonstigen Vorbereitungen zur Hauptverhandlung oh.

zur Hauptverhandiung oh.
Auch audere Verfügungen, wenn sie keinen Aufschub
leiden, namentlich auch wegen Vernehmung und Beeidigung
der Zeugen bei Gefahr im Verzuge, kann der Vorsitzende erhande versammelt ist. lassen, so lange das Secamt nicht versammelt ist.

§ 15. Ist wegen eines Seennfalls eine gerichtliche Unter-suchnag eröfinet, so ist der Vorsitzende befügt, die Einleitung oder Fortsetzung der Untersuchung desselben Seeunfalls bis zur Beendigung des gerichtlichen Verfahrens auszusetzen. Ist jedoch das Seramt bereits versammelt, so steht diese Befug-niss nur dem letztern zu. (Unv.)

§ 16. Das Seeamt ist befugt, Beweis durch Einnahme des Augenscheins zu erheben. Zeugen und Sachverständige zu laden, und dieselben eidlich zu vernehmen. (Unv.)

laden, und dieselben eidlich zu vernehmen. (Unv.) § 16 a. Soweit dieses Gesets nicht abweichende Bestim-mungen enthält, finden auf das Verfahren die Bestimmungen des Gerichtsverfassungsgesetzes Titet 15. und 16. und der Straf-Prozess-Ordmung Buch 1, Abschnitt 3., 6. und 7. ent-

Strait-Process Viraling Buch 1, Advisanti 5, 0, ma 1, ent-plant Foresting and Vollstecking on Strafe gegen Eugen und Sachverständige, sowie die Vorführung eines meht erschienene Zugung erfolgen auf Ersuche durch das zurch dige Gericht. Anordnung einer Haft zur Erzeingung eines Zugungses findet nicht statt.

§ 17. Autragen des Secamtes sind die Gerichte und die in § 12 genannten Bebörden innerhalb ihrer Zuständigkeit zu

entsprechen verpflichtet. (Unv.) § 18. Das Verfahren vor dem Seeamte ist öffentlich und

mandlich. Der Vorsitzende leitet die Verhandlungen, hei deren Eröffnung er eine Darstellung der hisher über den Seennfall veranlassten Ermittelungen (SS 13, 14) zu geben hat. Den Beisitzern steht das Recht zu, an die zur Vernehmung erschienenen Per-aonen unmittelbar Fragen zu stellen. Das Seeamt fasst aeine Beschlüsse nach Stimmenmehrheit. (Unv.)

S 19. Der Reichskanzler kann einen Kommissar bestellen, welcher allen Verbandlungen des Seeamtes beizuwohnen, Ein-sicht von den Akten zu nehmen und Anträge zu stellen befügt ist, über welche das Seeamt zu befinden hat. (Fällt ganz weg

wegen des neuen § 11a.)

§ 20. Der Schiffer und der Stenermann des Schiffes, dessen Unfall den Gegenstand der Untersuchung bildet, sind als Zeugen nnr auf Beschluss des Seeamtes zu heeidigen. Dieselben können Anträge stellen, über welche das Seeamt zu hefinden hat, an die zur Vernehmung erzechienenen Personen unmittelbar Pragen richten, auch sich eines rechts- oder sachkundigen Beistandes bedienen.

\$ 20 a. § 20 a. Zweifel über die Zulässigkeit einer Frage ent-scheidet in allen Fällen das Seeamt. § 21. Ueber die mündliche Verhandlung wird ein Protokoll

aufgenommen, welches die Namen der Anwesenden und die wesentlichen Momente der Verhandlung enthalten mnss. Das Protokoll wird von dem Vorsitzenden und dem Protokollführer unterzeichnet. (Unv.)

§ 22. Nach Schluss der Verhandlungen hat das Seeamt über die Ursachen des Seeunfalles (§ 4) seinen Spruch abzu-Nach Schluss der Verhandlungen hat das Seeamt geben. Derselbe muss mit Gründen versehen sein und hat ins-besondere das Ergebniss der Beweisverhandlungen festzustellen. Der Spruch ist schriftlich abzufassen und spätestens innerhalb 14 Tagen nach Schlass der Verhandlungen in öffentlicher Sitzung zn verkûnden. Dem Reichskommissar, (oder, wenn ein solcher nicht mitgewirkt hat, dem Reichskanzler), sowie anf Verlangen dem Schiffer und dem Stenermann ist Ausfertigung des Spruchs mitzntheilen. (Eingekl. ist gestrichen.)

§ 23. Auf Antrag des Reichskommissars kann, wenn sich er-25.5. All Antrag des Keichskommissars kann, wenn sich er-gebe, dass ein deutscher Schiffer oder/Stoermann den Uufall welche auf Ausähmeg seines Gewerbes erforderlich sind, ver-schuldet hat, demselhen durch den Sprach (6 22) zugleich die Beüggeiss zur Ausähmeg seines Gewerbes (8 31 der Gewerbe-ordung vom 31. Juni 1839), entzogen werden.

Einem Schiffer, dem die Beingniss entzogen wird, kann nach Ermessen des Seeamts auch die Ausühung des Steuer-

manusgewerbes untersagt werden.

§ 24. Hat das Seeamt durch seine Entscheidung einem Schiffer oder Steuermann die Befugniss zur Ausübung des Gewerhes (auf Zeit oder fur immer) (gestrichen) entzogen, oder hat es einem hierauf gerichteten Antrage des Kommissars (§ 11a) keine Folge gegeben, so steht im ersteren Falle dem Schiffer, im letzteren dem Kommissar gegen diese Entscheidung das Rechtsmittel der Beschwerde an die Reichskommission für See-unfälle zn. Die Beschwerde muss binnen 14 Tagen nach Ver-kündung, oder, wenn diese in Ahwesenheit des Beschwerdeführers erfolgt ist. nach der Zustellung des Urtheils hei dem Seeamte zu Protokoli oder schriftlich eingelegt werden. Dem Beschwerdeführer, welchem das Urtheil noch nicht zugestellt

ist dasselbe nach Einlegung der Beschwerde zuzustellen. Die Beschwerde muss hei Einlegung des Rechtsmittels oder spätestens binnen weiterer 14 Tage nach Ablauf der Frist zu dessen Einlegung, oder wenn zu dieser Zeit das Urtheil noch nicht zugestellt war, nach Zusteilung desselhen hei dem See-amte zu Protokoll oder schriftlich gerechtfertigt werden. Die Einiegung der Beschwerde hat keine aufschiehende

Wirkung. (Une.) \$ 24 a. Ein Eine im Auslande zu bewirkende Zustellung des 3 28 a. Line im Austande zu vewirkende Zusteitung des Urtheils erfolgt mittelst Ersuchens eines deutschen Seemanns-amtes. Die Einlegung und Rechtfertigung der Beschwerde kann alsdann bei demselben Seemannsamte geschehen. Das-selbe kann dem Schilfer oder Steuermann auf Antrag die Frist für Rechtsertigung der Beschwerde verlängern und der Einlegung der Beschwerde ausschiebende Wirkung, bis späte-stens zur Ankunst des Beschwerdesührers in einem deutschen

einräumen. § 25. Die Reichskommission bildet eine kollegiale Behörde und hesteht aus einem Vorsitzenden, auf welchen die Bestim-mungen des § 7, Abs.2 Anwendung finden, und sechs Mitgliedern, von welchen letzteren wenigstens drei der Schifffahrt kundig sein missen. Der Vorsitzende und ein schifffahrtskundiger Beisitzer werden von dem Kaiser ernaunt. Für das Amt der übrigen Beisitzer bringen die Regierungen der Bundes-See-stanen in den schieben der Schi staaten jo drei sachkundige Personen in Vorschlag. Der Vor-schlag gilt für je drei Jahre, nach Ahlauf deren ein neuer Vor-schlag zu machen ist. Ans der Gesammtzahl der Vorgeschlagenen wählt der Vorsitzende für jeden Beschwerdefall fünf Beisitzer beruft dieselben ein und beeidiget sie auf die Erfüllung der Obliegenbeiten ihres Amtes. Die Beisitzer erhalten aus der Reichskasse Ersatz ihrer Reisekosten und Tagegelder, deren Höhe der Reichskazler bestimmt. Die Vorschriften des § 11 finden auf die mitglieder der Reichskommission entsprechende Anwendung.

sprechende Anwendung.

Die Reichskommission fasst ihre Beschlüsse nach Stimmen-mehrheit. Die ausserhalb der Hamptverhandlung erforderlichen Verfügungen werden vom Vorsitzenden erlassen.

kommission mit der Darstellung der bisherigen Verhandlungen

Kommisson mit aer Jurszeiung der oisnerigen vernannungen und Ermittleimen beudfragen, overhandelt und entscheidet in öffentlicher Sitzung nach erfolgter Ladung und Anhörung des Beschwerdeführers und seines Uegaren. Die Entscheidung hat sich auch darüber auszusprechen, oh dem Beschwerdeführer die hazern Auslagen des Beschwerde-ohen dem Beschwerdeführer die hazern Auslagen des Beschwerdeverfahrens zur Last zu legen sind.

Die Entscheidung der Reichskommission, welche mit Gründen versehen sein muss, ist dem Beschwerdeführer und

seinem Gegner in Ausfertignug zuzustellen. § 29. Die Geschäftsordnung hei der Reichskommission wird. vom Bundesrath festgestellt.

vom Hundesräth lestgestellt.

8 29. Einem Schiffer oder Stuermann, dem die Briganiss
sich einem Schiffer oder Stuermann, dem die Briganiss
sich der Stuermann sich eine Stuermann sich einer Stuermann wieder
nach Ablauf eines Jahres durch das Neichskansterams wieder
eingeräumt werden, wenn ansunehmen ist, dass er fernerhin
den Pflichten seines Geuerbes genügen wird.

8 29. Diesen Gesetz tritt am 1. Januar 1877 in Kraft.

29. Dieses tiesetz tritt am 1. Jannar 1871 in Kraft. Dasselbe findet auch auf solche Seunfälle Anwendung, welche ein deutsches Schiff vor dem 1. Januar 1878 auf seiner an diesem Tage noch nicht vollendeten Reise (Handelsgesetzbuch Artikel 760) betroffen haben.

Schiffs - Verkehr in Leer in 1876, nach den Mittheilungen des dortigen Hafenamts.

Vom 1. Jan. bis 31. Dec. 1876 angekommene Seeschiffe. | Vom 1. Januar bis 31. Dec. 1876 abgegangene Seeschiffe.

Woher	N	atio	nalit	tāt ć	ler S	schi	ffe.		tal-	La-	Wohin	N	tio	nalit	āt d	ler S	chi	ffe,	Tot	tal-	La-
die Schiffe ge- kommen.	Norwegen	Schweden	Dånemark	Russland	Grossbrit.	Niederland.	Deutschld.	Sch Sch	er	dungsfå- higkeit Brit. Reg. Toss	die Schiffe ge- gangen.	Norwegen	Schweden	Danemark	Russland	Grossbrit.	Niederland.	Deutschld.	Sch Sch	r	dungsfä- higkeit Brit. Reg Tone
Deutschland Grossbritannien Schweden Frankreich Norwegen Russland	5 1 1 1 -	7 - - 1	17 - - - 1		17 15 1 1	8 1 - 1 6 1 2	143 54 	197 71 1 3 26 23 2		25 468 8 119 60 360 2 335 3 037 422	Deutschland Grossbritannien Schweden Norwegen Russland Dänemark	1 2 1 3	1 1 1 1	11 4 - 1 2	1 - - -	27 1 -	2 1 -6 1 2	157 81 2 17 10 8	177 30 4 4 12 14	85 1 23 1	18 092 17 503 949 2 818 2 223 2 474
Summa	dar, 5 bel. Dampf. or	8 beladene Dampf. on schiffs v. 2546 94 T. on	14 bel. u. 1 unbel. p. Dampfa, v. 4213.55 T. Oc	len. Dampf.	hel, Dar		dar, 17 bel, Seedpf., 20 schiffe v. 5882 es T. 24	323	-	39 801	Summa	dar thel. n. lunbel	6 bel. u. 2 unbel. Dampfe, v. 2646 94T, &	dar, 14 bel.u. 1 unbel	schiff v. 100 t3 T.	dar.11bel.u.11unbel. co Dampfe, v.8165 31T, ec		dar.13bel.u. 3unbel. 62 Dampfe. v.5e49 ScT. C.	35	-	44 059

Unter den deutschen Schiffen befindet sich ein Dampfer, welcher den Verkehr zwischen Leer, Emden, Delfzyl und den Nordsee-Inseln während der Bade-Saison vermittelte.

Angekommene Flussschiffe in 1876.

Woher die Schiffe gekommen.	d	Anzahl er hiffe.	Ladungs- fähigkeit.
	beladen	unbelad.	Brit. Reg. Tons
Preussische Emshäfen	595	202	14 503
Preussische Binnenhäfen	3290	451	23 169
Oldenb. Binnenhäfen	335	118	2 411
Niederlande	57	11	2 211
Somma	4277	782	42 294
Summa	5	059	40 401

b. Abgegangene Flussschiffe in 1876.

Wohin die Schiffe gegangen.		r iffe.	Ladungs fähigkeit Brit. Reg.		
	beladen	unbel.	Tons		
Preussische Emshäfen	249	548	14 511		
Preussische Binnenhäfen	1307	2434	23 170		
Oldenb. Binnenhäfen	252	201	2 418		
Niederlande	21 .	47	2 211		
	1829	3230			
Summa	-	50	42 310		

Am 1. Januar 1877 lagen im Hafen zu Leer 37 Preussische, 6 Oldenburgische, 4 Holländische Schiffe, Im Bau begriffen waren: 2 Schooner von ca. 150 resp. 170 T. Reg.

Gesammt - Uebersicht des Schiffsverkehrs.

		Angekomme	n:		1		Abgeganger	1:	
im Jahre	Seeschiffe incl. Dampfschiffe	Ladungs- fähigkeit.	Fluss- und Watt- schiffe.	Ladungs- fähigkeit.	im Jahre	Seeschiffe incl, Dampfschiffe	Ladungs- fähigkeit.	Fluss- und Watt- schiffe.	Ladungs- fähigkeit.
1867	635	32 559 RT.	7.330	37 474 RT.	1867	650	33 661 RT.	7 328	37 456 RT.
1868	434	24 393	7 436	43 221	1868	462	25 495 "	7 402	42 374
1869	518	28 665 "	6 541	36 169 "	1869	451	26 005 "	6 625	35 900 "
1870	542	37 363 "	5 3 3 4	34 776 "	1870	516	35 098	5 336	34 722 "
1871	638	49 560	4 873	38 401 "	1871	611	48 813 "	4 883	39 708 "
1872	606	44 320	6 828	40 668 "	1872	595	44 376 "	6 818	40 545 "
1873	579	45 910	5 387°)	31 992 "	1873	603	40 766 "	5 390*)	33 173 "
1874	501	42 440 ,,	5 511°)	33 508 "	1874	634	48 087 "	5 545*)	32 978 "
1875	323	35 500 "	4 850°)	31 412 "	1875	444	41 851	4 828*)	31 279
1876	324	39 801 "	5 059*)	42 294 "	1876	354	44 059 "	5 059*)	42 310 "

^{*)} Die pro 1873 bls 1876 incl. aufgeführten Zahlen beziehen sich nur auf Flussschiffe.

Germanischer Lloyd.

Register. Schiffbruchliste.

Das kürzlich erschienene "Internationale Register" des Germanischen Lloyd für 1877 enthält an vollständig classificirten Schiffen aller Nationalitäten und Arten die ansehnliche Zahl von 2609 Schiffen im Hauptregister. Daran schliessen sich im Anhang werthvolle Notizen über 3345 weitere Schiffe, ohne dass mit deren Veröffentlichung Seitens des Germanischen Lloyd eine Ansicht über den Werth der

batteffenden Schiffe ausgesprochen wird.

Bereits Mitte Februar ist die Ausgabe eines
ersten Nachtrages nothwendig geworden, welcher 246
Schiffe in seinem Haupttheil, und 51 weitere Schiffe im Anhange bespricht.

Die Einleitung enthält die Kaiserl. Confirmationsurkunde dat. Wiesbaden, den 30. April 1875, nach welcher die von Rostock nach Berlin übergesiedelte Gesellschaft auch in letzterm Orte die Rechte einer juristischen Person geniesst; ferner das von uns bereits in Nr. 25 vor. Jahres mitgetheilte Decret der Peruanischen Regierung über Gleichstellung der Schiffs-Classifications - Certificate des Germanischen Lloyd mit denen des Englischen Lloyd und der Französischen Veritas. Dann folgen die Namen der Mitglieder der Verwaltung, sowohl des Central-Bureaus als der Districtsvereine, und der Vertreter und Besichtiger in 221 Seeplätzen, die Beschlüsse vom 31. Mai 1876, wonach die zweiten Abtheilungen der ersten resp. zweiten Klasse statt wie bisher durch A II. und B II. künftig einfach durch A und B bezeichnet werden sollen, und endlich die Instructionen für die Experten und das Reglement für die Classification im Auszuge. nebst Gebührentarif und der Erklärung der Abkürzungen.

Folgende nas eingesandte Zusammenstellung mag hier noch

Platz finden: Von den an der Weser registrirten Schiffen haben Certificate des Germanischen Lloyd an Bord
a) Bremische

am 1. Jan. 77 von 228 Schiffen am 1. Jan. 76 von 220 Schiffen mit Certificat 148 mit Certificat 139 80 Schiffe ohne 81 Schiffe ohne ohne Classe 16

b) Oldenburgische am 1. Jan. 77 von 184 Schiffen am 1. Jan. 76 von 176 Schiffen mit Certificat 131 mit Certificat 119 ohne 53 Schiffe ohne 57 Schiffe ohne Classe

c) Preussische

am 1. Jan. 77 von 64 Schiffen am 1. Jan. 76 von 65 Schiffen mit Certificat 31 " mit Certificat 31 " 33 Schiffe ohne ohne 27 34 Schiffe ohne Classe

Im Register des Germanischen Lloyd waren mit Classe verzeichnet 1877 2609 Schiffe 1876 2665 Schiffe Abnahme 56 Schiffe = 2.1 %

Im Veritas-Register sind für Im Veritas-Register waren für 1877 14 258 Schiffe verzeichnet 1876 14 412 Schiffe verzeichnet 4 355 , ohne Classe 4 180 , ohne Classe 9 908 Schiffe mit Classe 10 232 Schiffe mit Classe. Abnahme 529 Schiffe = 3.2 %

Der stattliche Band mit seinem schönen, klaren Druck und übersichtlichem Inhalte macht einen höchst wohlthuenden Eindruck.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle im Monat Februar 1877.

soweit solche bis zum 15. März 1877 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden.

	nt				1	L a	d u	n į	IZ.				C	ass	e*;		Alte	r (J	ahr	e)	R	hed	ler	ei	
I. Segelachiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Koblen	Salz	Getreide	Zucker	Petrol.	0el	Cement	Güter	unbek.	I.	11.	0.	1-5	11-15	21-25	24i—30	30 u.m.	Preussen	Weser	Meckib.	Hambg.	Bemerkungen.
mit geringem Schaden eingelaufen leck oder mit schwer.	5												4		1					-0					
Schaden binnen gek. . leck etc. löschen	-1	٠		1				1				2	4									٠.			
zwecks Reparatur gestrandet u. abge-	1					1	1						1											- 1	
bracht	2			h.,									1		9										
gestrandet und noch nicht abgebracht	2												2												
Collision	1		.,.								ļ										٠.				
Total	6 21	1	1	3	1								5		1	3	2	1	• • •		3		2	1	Tonnengehalt 105
IL Dampfachiffe.																					Ш		ı	П	
an Grund gekommen.																									
leck mit Schaden binnen gekommen Total	1 2					1																			Franconia b. S. Bl. ohne Schad. abge Minerva, durch Rie b schädigt, etwas Ladus geworfen.

*) soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classe.

Zahl der umgekommenen Seeleute: 10.

Berlin, den 16. März, 1877.

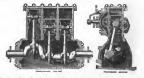
Willan's Dreicylinder-Maschine.

Vergleichen wir die ältesten Dampfmaschinen, überhaupt aber auch nur die ersten auftauchenden horizontalen Maschinen, mit denen der letzteren Art beutzutage, ab wird man in der angedeuteten Richtung einen bemerkenswerthen Unterachied währnehmen. Es tritt nas dabei ein Streben nach Vereinfachung der Maschinen entgegen, welches sich besonders in dem modernen Dampfmaschinenbau bemerklich macht.

Die Dreicylinder-Maschine, in beistehenden Holzschnitten veranschaulicht, zeichnet sich durch Ein-fachheit. Schönheit der Ausseren Form und Sorgfalt der Construction vor Anderen aus und erinnert, der ausseren Erscheinung nach zu nrtheilen, an nichts weniger, als sn eine Dampfmaschine.

In der äusseren Ansicht bemerken wir ausser der vorstebenden Kurbelwelle keinerlei bewegliche Theile. Eine am unteren Ende des Gehäusessichtbare viereckige Platte

verschliest eine Zugangsöffnung zu den Kurbelzapfen, den Plenelstangen, die zugleich gewissermassen als Kolbenstangen zu bezeichnen sind, und dem inneren Theil der Kolben, während der darüber befindliche kreisrunde Deckel einen Raum üherdeckt, welchen man als Vertheilungskammer des Dampfes hin-stellen kann, soweit eben von einer Vertheilung des Dampfes, bewirkt durch die Hand des Maschinenwärters, hier die Rede sein kann. Hinter dem verticalen Theil des Gehäuses endlich bemerkt man ein Stück des Dampfznleitungsrohres.



In den Durchschnitten, Längendurchschnitt und Querdurch-schnitt (obenstehende Abbildung) bemerkt man, wie die 3 Cy-linder A1, A1, A1I en Stuck mit dem Gehäuse bildend, direkt und psrallel nebeneinander gelegen sind und wie die eigenthömlich gestalteten Kolben B1. B II, B11 and 3 um 120° versetzte Knrbeln der gekröpften Welle C einwirken. Jeder

Cylinder ist einfachwirkend; der frische Dampf arheitet nur auf einer Seite (und hier auf der oheren) jedes Kohlens. Die Flenehatangen D verbinden direct Kohlen und Kurbel. Pelenehatangen D verbinden direct Kohlen und Kurbel. Deur Seiter Seiter der Kohlen verrichtet zegleich Schieber-, d. h. Dampfderen und Seiter der Seiter der Seiter Seiter der Seiter Seit sénés liubes, nacu seus cur ninceiwene nin zurucageneg nar, triffi das untrer Ende des mit Dampf angefülten Canal K an eine Oeffungt G in der histeren Seste des Cylinders AllI und gestattet auf diese Weise dem Dampf, herr den Kohen eines der mit dem Cylinder AllI gerade (infolge der Stellang des Drehsebiebers L), in Verbindung stehenden Cylinder, z. B. öher Kolben BI des ersteren Cylinders AI zu treten und hier mit

Der Dampf wird nach Zurücklegung eines gewissen Theiles des Hubes abgeschnitten und arheitet von hier ab durch Ex-

Nach dem Rückgange des Kolbens (z. B. wieder B III) lat während einer gewissen Zeit der untere Canal G unbedeckt, um so dem Abgangsdampf das Heransströmen aus dem Raum binter dem Cylinder AI in das Gehause II. welches die Welle C umgiebt, zu ermöglichen. Der Wechselschieher L, dessen Hand-Steuerhehel deutlich auf der Vorderseite der Maschine Hand-Steuerhebel deuttica aut der Voruerseite der Massenme (obere Abhidung) su ersehen ist, sit einer der wichtigsten Be-standtheile der Maschine. Nachdem der Dampf vom Kolhen-Canal durch die nutere Oeffung G in clene Cylinder gelangt ist, kaun er ganz unch Wunsch und mit Hilfe dieses Schiebers nach elnem der beiden anderen Cylinder geleitet werden, und wie daraus leicht hervorgeht, hat man es genz in seiner Hand, die Umdrehungsrichtung der Kurbelwelle beliebig zu verändern, d. h. die Maschine vorwärts oder rückwärts laufen zu lassen.

Die Art der Wirksamkeit diese Schiebers wird einiger-massen durch die in den Längsschnitt eingezeichneten punktirten Linien. Canale vorstellend, deutlich werden.

Um endlich die Hauptkennzeichen dieser Maschine anzn-

geben, fassen wir Folgendes zusammen:

Die Maschine hesitzt eine ansserst einfache Construction,
und erhebt sonst keinen Anspruch auf technische Kenntuisse des Wärters.

Sie hesitzt keine Todtpunkte, braucht infolgedessen kein Schwungrad Die Pleuelstangen werden nur auf Druck besa-sprucht. Alle Ursachen von Schlägen am Kurhelzapfen sind

sprucht. Alle Uraschen von Schäegen am autoetrapten sund last gänzlich aufgehöben. Jie Bewegungsrichtung der Knrbelwelle lässt sich mittelst eines Hand-Wechselschiebers, der zugleich als Absperr- und Expansionsschieber dienen kann, mnkehren. Alle arbeitenden Thelle der Maschine liegen geschützt in

einem alles umfassenden, nach aussen abgedichteten Gehänse. Die Maschine nimmt weniger Raum in Ansprach, als eine wohnliche Maschine gleicher Stärke; ihr Gewicht ist um ein gewonniche Alaschine gietener Butte, im Geben. Beträchtliches geringer. Ihre Fundamentirung ist sehr einfacher Art. Riemenscheiben oder Räder lassen sich leicht auf jedem Ende der herausragenden Kurhelweile anbringen

Ende der herausragenden kurnetweite annrungen. Wir können den Schiffgarerfren diese Dreisylinder-Ma-schiue ihrer vielen Vorzuge wegen, die sie vor anderen Maschinen heeitzt nicht genug empfehlen; sie eignet sich so-wohl zur Verwendung für Sägen, Krahne und Schiffsaufzugzwecke, wie als Betriebsmotor für Barkausen und Canaldampfloote.

Verschiedenes.

Verbeaserung der Schifffahrtessichen am Südwall. Im Marine-Etat für 1877 werden gefordert: Kapitel 7. Tit. 22. Für die Herstellung eines grösseren Belenchtungskreises des Lichtes auf dem Höhenweg-Lenchtthurm in der Weser — 48. 8000.

Tit. 23. Für die Veränderung beziehungsw. Verbesserung

11. 23. Für die Veränderung bezienungsw. vertoesserung des Leichtleuer-Apparats auf Wangerooge — M. 16 000, (vergl. Hansa 1876, S. 187 unten, und 183.)

Tit. 24. Zur Errichtung eines Nebelsignelspuarats auf Wangerooge — M. 88 000. Vergl. Hansa 1876, S. 183.

Wangerooge - "# 88 000. Vergl. Hansa 1876, S. 183. Tit. 25. Znr Fertigstellung von 2 kleinern Fenerschiffen .# 48 000.

Tit 25. Zum Bau eines ueuen Tonnenlegers Æ 120 000. Tit 26. Zur Herstellung unterseeischer Kriegstelgerphenverbindungen mit den zu Schöllighörn nuf Ilooksiel für den Kriegstall auszulegenden Telegraphenschiffen — Æ 9000. Ausserdem, dass auf Ragen ein Fluthmeiser für Æ 6500 angelegt werden soll, finden wir für die Ostaee nichts Derstelles sungeworfen.

artiges ansgeworten.
Torpedo-Verauche. Da nächsten Mai unsere Torpedoboote "Zieten" und "Ulan" praktisch erprobt werden sollen und Jl. v. Stoose s. Z. im Reichstage auf Befragen sich dahln ausserte, dass Torpedos für die sich ihrer Bedienenden leider oft noch am meisten gefährlich seien, so wird es vom Interesse sein, von den jangsten französischen Torpedo-Versnchen zu Cherbourg zu hören. Es sollte dort speziell dieselbe Frage num Austrage gebracht werden, ob nicht ein Torpedoboot, walches geradewags ein feindliches Panarerebhi angreife, Gefahr walches geradewags ein eindliches Panarerebhi angreife, Gefahr behre. Zwei Fahnriche hatten sich zu der gefahrlichen Probe gemeldet, ein von einem Schlepphoote geschlepptes anderes Schiff in voller Fahrt anzugreifen, and sie bahen sich dieser Aufgabe mit Glück entledigt, indem sogar der Eine von ihnen erst stoppte in dem Moment der Berührung und Entziehung des Torpedo, und zwar in senkrechtem Angriff auf die Kurslinie des Gegners. Beide Boote kamen ohne Schaden ab, während das angegriffene Schiff zum Sinken gebracht wurde.

Ueber die Daner einer gewöhnlichen Ostseereise, d. h. von der Ostsee nach Grossbritannien, wie diese in der Merch. Sbipp, Act von 1876 vorgeschen ist, hat wie wir schon iu Nr. 4 Seite 34 uns. Bl. erwähnten, das Board of Trade eine hestimet Auskunft verweigert, während das Reichskanzleramt 17 Tage für Reisen nach den Ostsechäfen, 27 Tage nach den Westhäfen

Grossbritanniens annehmen wollte.

Dem Vernehmen sind die engl. Consulate in den Ostseebafen etzt mit Instructionen versehen, wie lange eine gewöhnliche leise von ihrem spezielien llafen resp. ihrem Consulatshezirk nach Grossbritaunien anzunehmen sei, nud ist auf diese Weise der allerdings vage Begriff einer Ostseereise schärfer definirt

worden.
Eine "Reise um die Welt in 320 Tagen" wird jetzt von einem französischen Comité geplant, dessen Mitglieder die Herren v. Lesseps, Levasseur, Jansen. Geoffroy de St. Hilaire etc. sind. Zum /zweck wissenschaftlicher und nameliche commercieller Studien sollen die Hanptbäten der verschiedenen Welttheile besucht werden, und rechnet man besonders auf die Theilnahme der Industriellen und Handelskreise. Die natürlich per Dampfer auszuführende Fahrt soll 16-25 000 Fr. staterien per Dampier auszulutrener Fant soil 10-2000 Pt. kosten, won noch U-9800 Pt. persönlicher von der Gesellschaft nicht zu übern-binender Ausgahen kommen durften; der mittlere Kostenpreis würde also 2000 Pt. oder 4. 2000 sein. Lettet Amediungsfrist bis zum 10. April, Abfabr gegen Enles Mal, Ruckkehr kurz vor Eröffnung der Pariser Weltsmastellung von 1878. — Die Fahrten sollen dennächst jedes Jahr sattlinden. Also Stangen Gesellschaftsreisen ergros, wie et scheint.

Im Verlage des Königl. Preusaischen Statistischen Büreaua erschien soeben das III. n IV. (Doppel-) Heft der Zeitschrift des Königl. Preuss. Statistischen Bureaus, Jahrg. 1876 mit folgendem Inhalte:

A. J. Quetelet. Eine Gedächtnissrede, gehalten in der Plenarversammlung des IX. internationalen statistischen Congresses zu Budapest am 1. September 1876 von Dr. Engel. (Mit Quetelet's Portrait.)

Die Gehurten, Eheschliessungen und Sterbefalle im preuss.

Staste währeud des Jahres 1875:

A. Beiträge zur Reichsstatistik. B. Beiträge zur Landesstatistik. C. Zur Erhebung der bezüglichen Nach-richten für statistisch-antropologische Zwecke während des Jahres 1877

renu des Janres 15/1/
Ucher den Arbeitslohn und die Vertheilung des Ertrages gewerblicher Thätigkeit in Frankreich: von Dr. Bela Weisz. Bemerkangen zu der Denkschrift des Herrn Dr. Engel über die Statistik der Morbiditz, invalidität und Mortalität sowie der Unfalle, und Invaliditätsverscherung der Erwerbsthätigen; von Wilhelm Lazarus

thatigen; von Wilbelm Laxarus.
Die russische Criministatistik; von S. Matweyeff,
Trankreichs Immobiliar-Statablestit; uach den von der GeFrankreichs Immobiliar-Statablestit; uach den von der GeGemelerersaltung veröffentlichten Mitchelingen.
Wirkliche und Mittelpreise der wichtigaten Lebensmitted
Wirkliche und Thiere in den bedeutendsten Marktistäden

der preussischen Monarchie in den Monaten Januar bis einder prenssischen Monarchie in den Monaten Januar bis einschlieseitich Juli 1876: Vorherenkrungen: 1. Preisie für Getreife,
Hülsenfrichte, Kartoffeln and Rauchfutter; II. Preisie für Arttikel der Kleinbandels; III. Zusammenstellungsvon Durchschnitzpreisen für die genannten Monate und das Erdetjahr 1873/76.
Zur Geschichte und Stadistik der örfentlichen Sparkassen
im prenssischen Staate: von Dr. Kopel und H. Edelmann.
Die Verbreitung des Heilpersonals, der Apytolken und
Heilanstalten in Preussen nech dem Stande vom 1. Appl 1876,
mit historischen Kückhicken und Petträgen in die Apytolkert

frage; von Dr. med. Albert Guttstadt.
Methode and Resultate der Gewerhestatistik in den Ver-

Methode and Resolitate der Gewerbestatistik in den Vereinigten Staatev von Amerika, von Dr. Engel;

Der Preis der Arheit im preussischen Staatediensto im

Jake Der Preis der Arheit im Preussen; von K. Brämer.

Zum Wohpplatz-Staatisk in Preussen; von K. Brämer.

Zum Gedächtniss L. Wolowski's von Dr. R. Mucke

Bucher-Anzeigen. — Staatistische Correspondenz.

Jake Staat and Brewegnung der Bevölkerung in den landrischichen Kreisen bew. Oberamts-Besirken und selbstathnigen

Staaten des preussischen Staates im Jahre 1873.

Die Gebarten, Kheschliessungen und Sterbefälle in Berlin

Die Gebarten, Kheschliessungen und Sterbefälle in Berlin

während des Jabres 1876.

Wir behalten nus vor, auf einzelne der interessanten Abhandlingen noch znrückzukommen.

Billiger Schiffsumbau.

Eine Erfindung, durch welche der Zusammenstoss grosser Schiffe, Fluss- und Rettungskähne, sowie das Eindringen von Wasser fast unschädlich und der Untergang verhindert wird, wäre im Grossen auszuführen. Zur Erwerbung des Patents Theilnehmer gesucht.

Gieseen in Hessen. H. A. Vieweg, Techniker.

Neue Baue.

Willan's Patent - Dreicylinder - Dampfmaschinen.

Compl. Gewicht von 2½ bis 31 Centuer. — Preis für vollständige Maschine v. £ 25 b. £ 180. — Indizitre Pferdekraft von 10 bis 125. — Umdrehungen per Minute 700 bis 250. Tangye's Patent-Steuerung

Tangyes Patent Steuerung
£ 6 bis 14 10. Rubigster Gang, einfachste Construction, ohne
Schwungrad, alle arbeitenden Theile geschutzt in dennselben
Gebäuse; vollkommene Ausnutzung der Dampfkraft auf kleinstem

Raume, einfachste Umkehrung der Richtung. Ferner Tangye's Patent-Horizontal-Dampfmaschinen

Vertretung für Bentschland, spez. Hamburg u. Umgegend H. J. N. Kröger, Hamburg, Bohnenstrasse 13

Bei uns erschien

Günther, F. W., The Englishman. Ein leichtes Hülfsmittel, um in kurzer Zeit einen Jeden in den Stand zu setzen, sich den Engländern verständlich zu machen. Geh. 60 33.

Handelsgesetzbuch, Allgemeines Deutsches, nebst dem Ein-führungsgesetz für Bremen und dem Gesetze, betreffend das Verfahren, um Papiere auf den Inhaber ausser Curs und wieder in Curs zu setzen. 2. Anfl. Geb. 1. 6/25 5. König, B. W., Präsident des Bundesamts für das Heimathwesen,

Die dentschen Konsuln in ihren Beziehungen zu den Reichsangehörigen, namentlich zu dem Handels- und Schifferstande. Geh. 3 .# 50 is

Ketzenberg, H. W. A., Praktisches Handbuch der spanischen Handelscorrespondenz. 2. ganzlich umgearbeitete Auflage. Geb. 2 .# 50

Kotzenberg, H. W. A., deutsch-spanisches und spanisch-deutsches Worterbuch des kaufmännischen Verkehrs und der Handels-correspondenz. Ein Contor- und Reisehandhuch für Kaufleute, Fabrikanten, Geschättsreisende, Seeschiffer und andere mit dem Handel in Verbindung stehende Personen, namentlich Notare, Sachwalter und Cebersetzer. Geb. 7. 46 50 %.

Schart, sacawaiter uni Uccersetzer. Geb. 1. 8 D S.
Reeller, I. K. Systematische Anleitung zur chiafachen BuchReeller, I. Ph., Von Havarion und Seversicherungen. Ein
Gesetzetwurf mit Motiven und Nachweisung bestehender
Gesetze und Bestimmungen. Comm.-Verl. Geb. 75 %.
BERMEN.

Verlag des königl. statist. Bureaus (Dr. Engel) Berlin SW. Lindenstrasse 31/32

(Durch alle Buchhandlungen zu beziehen.) Alphabetisches Verzeichniss

Deutschen Heimathshäfen und der

von deutschen Sch'ffen besuchten sonstigen deutschen und fremden Hafen etc.

Bearbeitet im Auftrage des Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten. — 8° broch. — Preis 2 .4.

Hessische Morgenzeitung.

Herausgeber: Dr. Fr. Oetker Täglich 2 Ausgaben, Sonntags ein Hustr. Unterhaltungsbiatt.

raguez Ausgasen, contags ein itustr. Unterhattungsblatt.

lie. Lleen Freis 3. # 3 fl. tierteljabrich in taglichen Leitartikeln die Stepenschung von der Stepenschung der Stepenschung der Politik, des Handels der Volkswirthschaft, gieht eine übersichtliche Zusammenstellung der neuesten Nachrichten and bringt un Femiliten allgemein beleitende sowie unterand bringt im Febilition alignmen beterrende sowie unter-haltende Anfsitze. Besondere Anfmerksamkeit widmet sie den Vorgängen in der Provinz Hessen-Nassan, in welcher sie, sowie im unlien Wallick, vorzugsweise in den wohl-habenderen Kreisen die weiteste Verbreitung geniesst. Anzeigen

die Sepaltige Petitzeile oder deren Raum 20 Pf. Bei grösseren Aufträgen u. ofteren Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Exped, der Hessischen Morgenzeltung.

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geft, aus

Pauspapier.

Bestes, grösstes Fabrikat versendet franco 20 Yard 40 " breit gegen Einsendung von 10 oder 15 M, anerkannt beste Qualität. Buchwelse 30" lang. 20" breit 5 Buch 20 . de oder 25 .

40" " 30" 60" - 40" .. 3 25 .# , 96 .# 1 16 .# ... 24 .# 16 .46 aussergewöhnlich gut. Pausleinen

rersendet franco hochfein 24 Yards 19" für 20 ,4., 38" 40 A.,

43" 50 .# En gros Rabatt

Damen, Herren! Agenten verlangt. Sichere Agentur, Briefen ist Rückporto beizufügen.

Muster versendet nur frco. gegen Einsendung von § . Marken.
Powell'a Tracing Paper Manufacturer,
56, Millmanstreet LONDON W C. Heben Sie geft, diese Annonce auf,

cement-Filz

zur Bekleidung von Dampfkesseln und Dampfröhren. Derselbe ist durch chemische Prilparation bei jeder Temperatur des Kessels unverbrennlich, verhindert jede Ableitung von Wärme vollständig und ersielt dadurch eine bedeutende Ersparniss an Heismaterial. Zu besiehen durch

O. F. Berg, Ingenieur, ALTONA, 73 Wohler's Allee.



Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Action-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen HAMBURG & NEW-YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post-Dampfschiffe Hammonia....4. April Wieland...18. April Pommerania. 2. Mai Herder....11. Frisia....25. Pommerania. 2. Mai und weiter regelmässig jeden Mittwoch. Hammonia..... 4. April Herder 11. "

Erste Kajūte . 500, Zweite Kajūte . 300, Zwischendeck . 120. Passagepreise:

Zwischen Hamburg und Westindien

Hävre, anlandend, nach den verschiedenen Häfen Westinstiens und der Westelste Amerika's
Allemannia 8. April. Franconia 22. April. Rhenania 8. Mai.
und weiter regelmäsig am 8. und 22. jeden Nonats.
Nähere Auskunft wegen Fracht und Passage ertheit! der (teneral-Bevollmächtigte
AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Aschfi., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schliffen. Cestral-Breas in Brilis, Magdebargentrasse 8.

Die Gesellschaft besbischaft in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo ale zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 7. 1877.

Der Suez-Kanal und die Wasserhaukunst.

Es lässt sich von vornherein vermuthen, dass ein so grossartiges Werk wie die Aushebung des Kanals von Suez nicht ohne bedeutende Vorstudien unternommen ist, und dass auch nach ihrer Fertigstellung diese Arbeit für die Wasserbaukunst eine stete Veranlassung zur Fortsetzung alter und zur Aufnahme neuer Studien bieten wird. In der That legen Denkschriften, welche Herr v. Lesseps ab und zu der französischen Akademie der Wissenschaften vorträgt, Zeugniss davon ab, dass der geniale Schöpfer dieser Wasserstrasse den fertigen Kanal mit gleicher Treue überwacht, mit welcher er ihn durch alle wechscluden Phasen seiner Entstehung bis zu seiner Volleudung zu geleiten verstand.

Welches Heer von Feinden sich der Idee der Ausführung entgegenstellte, erkennt man recht deutlich aus den Titeln der verschiedenen Deukschriften. von denen die Eine nach der Andern den Beweis liefert, dass die Befürchtungen offener Feinde oder lauer Freunde theils völlig aus der Luft gegriffen, oder zum Mindesten übertrieben waren. Immerhin aber waren es oft Einwände, welche nicht blos wie die politische Eifersucht oder das rathlose Misstrauen eines Lord Palmerston die vollendetste äussere Gleichgültigkeit gegen alle Einladuugen zur Theilnahme im Gefolge hatten, sondern die auch die Möglichkeit der Erhaltung des fertigen Werkes in Frage stellten, und so die Bedenkeu der activen Theilnehmer von der empfindlichsten Stelle her zu erregen geeignet

Die prophezeite Versandung der Rhede von Port Said ist nicht eingetreten. Obgleich die vorherrschend westlichen Winde eine constante Strömung längs der Küste von Port Saïd bewirken, welche stets den Sand in östlicher Richtung weiter fortführt, so haben theils die grossen Seedämme, welche senkrecht vom Strande-in's Meer geführt sind, bisher die Versandung der Kanalmündung verhindert, theils habeu zu dieser Wirkung beigetragen die Leistungen eines grossen Dampfbaggers, der seit 1874 dranssen vor dem westlichen Hafendamm in Thätigkeit gesetzt ist, und alle Senkmassen bis über 800m weit nach See hinein wegschäfft. Die sorgfältigsten Lothungen vor und nach schweren Stürmen beweisen, dass jetzt die Meerestiefe vor der Kanalmündnug eine durchaus befriedigende ist. Daher haben auch die "Serapis" von 4582 Tons, mit dem Prinzen von Wales an Bord, und die begleitende Fregatte, die "Raleigh" von 26 Tiefgang, den Kanal ohne Aufenthalt passireu können.

Die Strömungen im Kanal selber sind den genauesten Untersuchungen unterworfen, um die vorher darüber aufgestellten Theorien auf ihre Richtigkeit zu prüfeu. Aus ersteren ergiebt sich, dass von Port Saïd bis zu den Bitterseen eine Strömuug von bis zu 0m, 30 per Sekunde, d. h. 1km.08 per Stunde läuft. Von Suez dagegen bis zu den Bitterseen steigt die mittlere Geschwindigkeit bis zu 1m pr. Sekunde, d. h. 3km. 60 pr. Stunde. Zur Zeit der Aequinoctialfluthen steigt sie sogar bis auf 4km pr. Stunde, d. h. also auf die Geschwindigkeit eines gewöhulichen Fussgängers, der eine deutsche Meile, oder etwa 7km.5 in 2 Stdn.

zurücklegt.

Die Richtung dieser Strömungen unterliegt periodischen Schwankungen. Zwischen Suez und den Bitterseen länft sie während der Meeresfluth von Süd nach Nord, und bei der Ehbe von Nord nach Süd. Dagegen auf dem längern Wege zwischen Said und den Bitterseen kentert die Strömung nach den Jahreszeiten. Im Winter bewirkt der durch die Fluth von Süden herbeigeführte Ueberfluss an Wasser einen

Abfluss in nördlicher Richtung zum Mittelmeer. Während des Sommers dagegen, wo die Verdunstung im Etmal 7 Millionen Cubikmeter Wasser entführt von einem Vorrathe von 1500 Millianen überhaupt, ader täglich das Niveau der Seen um 3mm. bis 4mm,5 herunterdrückt, sucht eine Extraströmung von Nord nach Süd, also vom Mittelmeer her, diesen Wasserabgang zu ersetzen, die also der regulairen Einströmung von Siid nach Nord, während der Fluthzeit im rothen Meere, in den Bitterseen begegnet,

Der wohlthätige Einfluss auf die Niederschläge und Vezetation ist unverkennbar. Während der Vorstudien und der eigentlichen Arbeiten am Kanal, in den Jahren 1854 bis 1870, hat man kaum ein einziges Mal im Jahre Regen beobachtet: jetzt fällt reichlicher Thau und zwei Mal Regen im Monat. Sellist in der Wüste regt sich die Vegetation, namentlich an der asiatischen Seite, wo sie nur durch den atmosphä-rischen Niederschlag, uicht durch lufiltration des Salzwassers, hervorgerufen sein kann, Auch das Klima von Suez hat sich merklich geändert; weder die Einwohner noch die Reisenden werden noch in dem früheren Grade von der Sonnenhitze belästigt. Der französische Gelehrte Mariette hat jetzt das Studium der alten Geographie der gauzen Kanalgegend unternommen, und "erwartet man von ihm genaue Aufschlüsse über den eigentlichen Schauplatz der bekannten biblischen Erzählungen", wie Herr v. Lessens zur signatura temporis hinzuzufügen nicht unterlässt.

Die Abunhme des Salzgehalts der Bitterseen ist eine der interessantesten Wahrnehmungen des llerrn v. L. Die Gegner seines Projects hatten die Schwierigkeit betont, die weiten Becken dieser Seen mit Wasser zu füllen, indem theils die tägliche Verdunstung, theils die Absorptionskraft des seit Jahrhunderten ausgetrockneten Bodens eine ungebührlich lange Zeit für die Auffüllung erforderlich machen würden,

Nichts der Art ist eingetreten; die Einströmung der erforderlichen 11 Milliarden Cubikmeter ist in 7 Monaten, vom 18. März bis zum 24. Oct. 1869. ganz regelmässig vor sich gegangen, und zwar über eine Anzahl Wehre, welche provisorisch zu dem Ende angelegt wurden, damit nicht die Gewalt der Strömung die Arbeiten hindere und die Kanalufer beschädige. Und auch später haben, trotz aller Prophezeiungen vom Gegentheil, die einmal beschlossenen Kanalprofile sich als ausreichend erwiesen, um die Seen trotz aller Verdunstuug mit dem nöthigen Ersatz an Wasser zu verschen.

Allerdings werfen sich hier eine Masse Fragen interessanter Art auf, wohl geeignet, die Geister denkender Männer zu beschüftigen. Da die sog. Bitterseen, welche bekanntlich auf der südlichen Hälfte des Kanals liegen, und jetzt Bassins von etwa 196 Millionen Quadratmeter Oberfläche bilden, seit uralter Zeit unter dem Einfluss der südlichen Sonne völlig eingetrocknet sind, nachdem sie vorher wahrscheinlich durch einen alten Kanal mit dem Rothen Meere verbunden gewesen waren, so ist in ihnen ein Salzlager zurückgeblieben von 66 Mill. Quadratmeter Oberfläche und einer (in Folge der wetlenförmigen Gestaltung des Bodens wechselnden) Mächtigkeit von 2 bis 3 Meter. Das einströmende Meerwasser musste natürlich dieses Salzlager auflösen, und nun entstandeu die Fragen, in wie hohem Grade dies geschehen und welches die Folgen davon sein würdeu.

Es hat sich gezeigt, dass der Salzgehalt der Gewässer dieser Seen Anfangs natürlich rasch zunahm, bald aber constant wurde, and jetzt trotz aller fortschreitenden Auflösung und trotz aller Verdunstung in merkbarer Abnahme begriffen ist,

Im Ganzen hat sich die Mächtigkeit des Salzlagers in den 6 ersten Jahren um durchweg 1 m. 20 vermindert, nicht ganz gleichmässig, da die Kämme des wie gesagt leicht wellenförmig gestalteten Grundes, besonders in den nördlichen Theilen sich wohl um 1 m. 30 gesenkt haben, während in der Mitte und im Süden durch eingemischte Thon- und Muschellager die Auflösung etwas zurückgehalten worden ist. Dem Volumen nach sind so etwa 60 Millionen Cubikmeter, d. h. 90 000 Mill. Kilogram Salz aufgelöst worden, wie aus zwei Versuchsreihen in den Jahren 1872 und 1875 hervorgeht. Gleichzeitig hat man ermittelt, dass im Jahre 1872 der Cubikmeter Secwasser aus diesem Becken, der, wenn keine stete Wasserergänzung, d. h. Verdünnung der Salzlake so zu sagen stattgefunden hätte. 101 kg. 40 Salz hätte enthalten müssen, in Wirklichkeit nur 71 kg. 10 enthielt, und dass dieser Salzgehalt höchst merkwürdiger Weise bis zum Jahre 1875 auf 66 kg.06 herabgesunken ist.

Demnach steht unzweiselhaft fest, dass trotz der fortschreitenden Auflösung des Salzlagers die Gewässer sich erneuern und ihr Salzgehalt dabei abnimmt. Es muss also beim Suez-Kanal sich dieselbe Erscheinung wiederholen, wie im Grossen in der Strasse von Bab-el-Mandeb oder der Strasse von Gibraltar, dass träge Unterströmungen die spezifisch schweren Wassermassen nach dem Meere enführen, während die Oberflächenströmungen für den Ersatz durch die leichtern Gewässer des Meeres sorgen, Wahrscheinlich ist der höchste Sättigungsgrad in den Bitterseen kurz nach ihrer Auffüllung eingetreten, nachdem die lockern obern Theile des Salzlagers aufgelöst waren. Die Abnahme des Salzgehalts beweist den Beginn der Herstellung des Gleichgewichts im Salzgehalt zwischen den Seen und den beiden Meeren, und zugleich, dass der Querschnitt des Kanals selber, was wir früher sein Profil nannten, für diese Ausgleichung ansreichend gross genug ist. Damit ist aber zugleich gezeigt, dass ein verhältnissmässig enger Verbindungs-kanal zwischen zwei grossen Becken mit Salzwasser verschiedener Dichtigkeit ausreicht, um der durch die Sonnenhitze begünstigten Verdunstung und Concentration der Gewässer entgegen zu wirken.

Eine nene Nutsauwendung für diese Thatsache liegt nalie, wenn man sie auf das Project der Re-wässerung der algierischen und tunesischen Tiefebenen durch Mittelmeerwasser überträgt. Auch dort wird ein verhältnissmässig enger Kanal ausreichen, diese Niederungen von freilich 80 Mal so grosser Ausdehnung unter Wasser zu setzen, and trotz aller Verdunstung nicht allein unter Wasser zu halten, sondern auch durch sich bildende Unterströmungen vor zu starker Concentration der Gewässer zu schützen. Man wird nur die Tiefe sowohl des Kanals selber als namentlich der kleinen Durchschnitte im Innern zwischen den kleinern Bodensenkungen ansehnlich genug zu machen haben, um diesen Unterströmungen und ihrer ausgleichenden Thätigkeit den erforderlichen Raum zu schaffen. Für weniger mit den Oertlichkeiten vertraute Leser bemerken wir noch, dass sich diese Niederungen oder sog. Schotts erstrecken von 33° bis 34 ° N. und von 23 ° bis 28 ° Ostlänge, letztere diesmal von Ferro gerechnet, gerade gegenüber dem Golf von Gabes oder der sog. kleinen Syrte. Die Karten zeigen auch dort eine Menge ausgetrockneter Salzseen mit zwischenliegenden grünen Oasen. Der Verbindungskanal nach dem Mittelmeer würde bedeutend kürzer, aber breiter sein müssen als der Suez-Kanal.

Nautische Literatur.

I- Ueber den Bau und die Verbreitung der Corallen-Riffe von Charles Darwin. Dentsch von W. Carus, mit 3 Karten und 6 Holzschnitten. Stuttgart, bei E. Schweizerbart (E. Koch). 1876.
Die erste Ausgabe dieses Werkes des grossen Britischen

Naturforschers erschien bereits 1849, und ist seitdem nur ein Nathforscheff cracies persis 1028, und ist seinaem sur einziges grosses Werk hier denselben Gegenstand verößent-einziges grosses Werk hier denselben Gegnantand verößent-licht worden, nämlich 1872 das von Prof. Dena: "On Corral and Coral islands". Es ist ein Beweis der Gediegenheit der zu Grunde gelegien Beohachtungen, dass der Verfasser jetzt anch 34 Jahren eine aweite, nur etwas erweiterte, sonst an-ach 34 Jahren eine aweite, nur etwas erweiterte, sonst anveränderte Ansgahe durfte erscheinen lassen, welche nunmehr gelegentlich der dentschen Gesammtansgabe von Darwin's Werken von Carus in's Dentsche ühertragen ist.

Nerfen von Catus in is Irenaucie unertragen ist.

For Seelectud durte diese Arbeit gan besonders interessant
sein. Sind sie doch in den tropischen and sabtropischen
Meeren die handigen Beobachter der gerhanchlosen Thätigkeit
der verschiedenen Folypen, weiche die nach Form and Farbe
so abweitendenen, bald äussert zutren, dann wieder gefährlich
feisten Bildungen, hald naber, hald fermer von der Oberfläche
des Meeres, bald dief am Grunde bervorzuszusdern wissen, und unwillkürlich das Nachdenken hersusfordern, woher und unter welchen Bedingungen sie entstehen. Darwin schildert nan in den drei ersten Kapiteln nacheinander die rand vom tiefen Wasser ungehenen Atolie der tropischen Meere, sodaan die sog. Ksnalriffe, welche Inseln und Inselgrappen peripherisch wasser umgenenen Atone der tropischen meere, sodaan zies sog, Ksalaiffe, welche inseln und Inselgrappen peripherisch umgehen oder parallel langgestreckten Inseln und Continenten sich hinziehen (wie das 100 m. lange grosse anstrailische Riff im Nordosten von Australien) und die eigenülichen Strandriffe in der Nähe des festen Strandes. Im vierten Kapitel erötter er sodann unter den Wachsthumshedingungen der Korallen na-mentlich die Strömungen und die Tiefen, in denen die Korallen gedeihen und zeigt, wie bis zu 15 Faden Tiefe Korallen durchweg fortkommen, dass sher in hesonders reinem Wasser durchveg fortkommen, dass sher in hesonders reinem Wasser und sicht zu schwerer, aher auch nicht zu eileither Strömung die Thierchen auch noch in 50-100 Faden Tiefe, ja seihst in grösseren lifein fortkommen. Die beiden von uns in vor. Nammer vorgeführten Berge der Gettysburg (32 Faden) und Josephine Bank (27 Faden) in der Mahe von Cap St. Vincent können demnach sehr wohl mit Korallen hestanden sein, und werden dieselben, wenn auch hir Wachstham wohl nicht so rasch als in der Port Darvin Bai (jedes Jahr I Zoll und därbler, vergt. S. 50 Port of Der Gherdhamer) forsicherliett, doch im Ludie der Zeit sich der Oberfähmer) forsicherliett, doch im Ludie der Zeit sich der Oherfläche der See nähern.

Nach Darwin ruhen die Korallenhildungen immer auf schon vorhandenen Felsenriffen, welche entweder schroff wie Berg-rücken oder Bergspitzen sich vom Grande des Meeres er-hehen, oder aber versunkenen Theilen der Erdoherfläche annenen, oder aber versunkenen Inenien der Erdohermache an-gehören, nud gewissermassen die "Leichensteine versunkener Continente" vorstellen. Nachdem er diese seine Theorie im funften Kapitel erörtert hat, zeigt er in den beiden letzten Kapiteln litre Richtigkeit an den Verhältnissen der bekannten Riffe. Eine Karte in Mercators Projection erleichtert mit ver-schiedenen Farben die Aufündung der verschiedenen Arten von Riffen in Westindien, der Sudsee, Sunda-China-See, dem in-

düschen und arabischen Meere.
Wir können das höchst interessante Werk der Anfmerksamkeit und dem Studium unserer Seeleute, besonders der Passatfahrer, mit bestem Gewissen empfehlen.

II. Sammlung von Formeln. Beispielen und Aufgaben aus der rechnenden Nautik u. deren Hülfawissen-schaften. Vou H. W. Preuss, Navigationslehrer zu Elssteth. Erster Theil. Oldenhurg, Schulse'sche Buchhandlung 1877.

handlung 1977.
Als wir das 136 Seiten starke Buch seerst anr Hand
nahmen, waren wir in einiger Verlegenheit üher die eigentliche Bestimmung desselhen. Enhalten doch die vielen nautischen Handhutcher meist einen guten Theil der hier reproduzitren Formeln, Beispiele und Anfgaben, oder sehnt Alles
und zwar ebenfalls in völlig oder fast völlig ausgerechneter
Destellung. and sind durch den hegleitenden Text der Darstellung, and sind durch den hegleitenden Text der sichere Wegweiser in zweifelhaften Fällen. Doch können wir nach näherer Bekanntschaft nicht umhin zu gestehen, dass eine so knappe Zusammendrängung des mathematischen Lehrstoffs einer Navigationsschule angenehmen Seiten hat, namentlich natürlich für Repetitionen jeder Art. Ausführlicher hat der Verfasser verweilt hei der nützlichen Versendung der Rectascensionsunterschiede der Gestirne zur Ermittelung der Breite, und bei der Sumnerschen Methode aur Bestimmung des Schiffsortes: es sind dies bekauntlich Ortsbestimmungsmethoden, welche in den Lehr-planen deutscher Schulen offiziell nicht besonders berücksichtigt werden. Dagegen sind die nenerdings so gewaltig poussirten

tigt werden. Dagegen sind die neuerdings so gewaltig pousairten Methoden zur Dentimmung der Deviationen der Kompasse mit Methoden zur Destimmung der Deviationen des Kompasse mit der den zweiten. Theil zurutdigesetzt.
Warum man hei der Berechung der Mondistanzen die "Beobachtungen am Lande mit grösserer Schäffe redusiren und auch die Correctionen für Abplattung und Seitenparsillaze anbringen kann", ist uns sicht recht verständlich. Mogen die Hohen über dem kinstliches Hoftzotat auch schäffer als sher ich Verständlich. Mogen die der Kinm ausfallen, so verschlägt das doch nichts; wenn nur die Distanz auf See mit gleicher Genauigkelt resp. Geschick lichkeit genommen wird, so hat man u. E. auch mit gleicher Scharfe zu reduziren. Und bei schlechtem Wetter denkt ia doch kein Mensch an die Beobachtung einer Distans, ausser wer Erfahrung sammeln will, was es damit leiden kann.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten. Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementaprein: vierteliahrl. für Hamburg 21/2,46, für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 &=6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Reduction in Hamburg zu wenden

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. zu 3.4. 1872 zu 4.4. 1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .#

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. S.

HAMBURG, Sonntag, den 15. April 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Das weltbewegende Ereigniss. Die Entwickelung der deutschen Handelsflotte.

Zur Kohlenausfuhrfrage, Neuer Distanzmesser auf See.

Aus Briefen deutscher Kapitaine. IV. Systemalische Uebersicht der auf dem Gebiete des See-

wesens ergangenen Rechtsgrundsatze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshofe u. s. w. Seemannische Hülfsbücher.

Nantische Literatur. - Verschiedenes.

Hiezu eine Beilage, enthaltend:

Ueber Kessel-Explosionen. (Fortsetzung aus Nr. 4.) Stand der Schulschiffsfrage in Deutschland. Verschiedenes.

Das weltbewegende Ereigniss

der letzten Wochen war der beabsichtigte Rücktritt Bismarck's, den ein einiähriger Urlaub einleiten sollte. So gern wir dem grossen hochverdicuten Manne die gewünschte Ruhe gönnten, so haben wir doch von Anfang an bezweifelt, ob dem Baumeister der Abschied von seinem Werke in dieser Zeit und dieser Form gelingen werde, und die Ereignisse scheinen in ihrem weiteren Verlaufe uns Recht zu geben. Für den Zweck der Wiederherstellung seiner schwer angegriffenen Gesundheit wäre ein längerer Urlaub sicher das beste Mittel gewesen, und eine legislative Form für die Stellvertretung hätte von dem gerade jetzt sich wieder versammelnden Reichstage leicht gefunden werden können, da man den Zweck wolltc.

Jedenfalls wird die Einheit des Vaterlandes, das Resultat der Bestrebungen seiner besten Männer seit 40 Jahren auch diese harte Prüfung überstehen; aber dem Manne, dem wir die praktische Form der Einigung und der hergestellten Weltstellung Deutschlands ver-danken, schulden wir so tiefen, vollberechtigten Dank, dass unsere besten Wünsche nach völliger Wiederherstellung und auf fernere sichere Leitung unserer Geschicke mit seiner gewaltigen Hand ihm stets folgen werden. Die Wiederherstellung einer starken conservativen Partei neben einer starken nationalliberalen Partei wäre nicht das schlechteste Resultat dieser Krisis.

Die Entwickelung der deutschen Handelsflotte.

Wie schon in Nr. 2 u. 3 d. J. bemerkt wurde. enthalten nach dem Vorgange der Handa in 1872, Nr. 7 und namentlich 1873, Nr. 9, die vom Reichskanzleramt alljährlich herausgegebenen "alphabetischen Verzeichnisse der doutschen Kauffahrteischiffe" einige "statistische Uebersichten über den Bestand" unserer

Handelsflotte, ganz wie wir es früher unsern Lesern im Einzelnen vorführten, geordnet nach den einzelnen staatlichen oder geographischen Gebieten unserer Nordküsten. So enthält das Verzeichniss vom 1. Jan. 1876 das neueste bislang herausgegebeno - auf Seite 408-9 eine Uebersicht über den Bestand der registrirten Schiffe, also der Schiffe von mehr als 50kem. = 17.65 Reg. Tons Brutto-Raumgehalt nach Gebieten gruppirt, am 1. Jan. der Jahre 1871 - 1876, also der seit 1871 verflossenen 6 Jahre. Diese Uebersicht befasst in 15 Spalten die Zahl, Grösse, Bemannung sowohl der Segler als der Dampfer, für sich und zusammengenommen, nebst den betreffenden Gebieten. Als Gebiete sind vorgeführt A. im Ostsee-Gebiet die Provinzen Preussen, Pommern und Schleswig-Holstein, das Grossh. Mecklenburg - Schwerin und die Freie Stadt Lübeck; B. im Nordsee-Gebiet die Provinz Schleswig-Holstein, die Freien Städte Hamburg und Bremen, das Grossh. Oldenburg, d. h. dessen Weser-, Jade- und Emsschifffahrt), und das Hannoversche Elb- und Weser-Gebiet, sowie das Hannoversche Emsgebiet, einschliessl. Ostfriesland und das Prenss. Jadegebiet. Am Schlusse sind zusammengefasst: C. das Königreich Preussen, D. das ganze Östseegebiet, E. das ganze Nordseegebiet und F. das ganze Ost- und Nordsee-Gebiet. Unsern Lesern, welche sich noch unserer Uebersichten aus 1872 und 1873 erinnern. deren letztere bis 1869 sogar zurückgriff, werden diese Gruppirungen, als natürlich sich ergebende, noch geläufig sein.

Wir wünschen die Zahlen dieser 15 Spalten als Grundlage zu einigen Untersuchungen über die Entwickelung unserer Handelsflotte zu benutzen. Wenn auch im Einzelnen manche der zu Grunde liegenden Detailworthe noch nicht auf absolute Zuverlässigkeit Anspruch erheben dürfen - die fortwährenden Correcturen der Listen zeigen das auf's Deutlichste so mag der Gesammtcharakter und das gegenseitige Verhältniss der Summen doch von der Mangelhaftigkeit der Einzelwerthe unberührt erachtet werden.

Um aber unsere verehrl. Leser nicht mit mehr Tabellen heimzusuchen als zur Rechtfertigung unserer Schlüsse und zum Verständniss des Ganzon erforderlich erscheint, bringen wir nur die Originalspalten des alphabetischen Verzeichnisses, indem wir die neben den geläufigern Reg. Tons überflüssigen "Kubik-Meter Netto Ladegehalt", sowie die bereits anderweitig er-ledigten "nominellen Pferdekräfte der Dampfma-schinen" weglassen. Dann ergiebt folgende Tabelle

Die Zahl, Grösse u. Bemannung der deutschen Kauffahrteischiffe am 1. Jan. 1871, 72, 73, 74, 75 u. 76.

			Segelschiffe.		1	Dampfschiffe.			Zusammen	
Gebiets- Bezeichnung.	Am 1. Jan. der Jahre:	Zahl der Schiffe.	Grösse (Ladungsfä- higkeit in	Zahl der regel- mässigen Be- satzung.	Zahl der Schiffe.	Grösse (Ladungsfä- higkeit) in Reg. Tons netto.	Zahl der regel- mässigen Be- satzung.	Zahl der Schiffe.	Grösse (Ladungsfä- higkeit) in	Zahl der regel- mässiger Be- satzung
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
					A. Im O	steee-Gebiet.	-	_		
	1871	251	1 98977	3160	1 15	2224	261	266	101201	3421
1	1872	253	97718	3138	15	2224	261	268	99942	3399
Provinz	1873	244	93301	2989	15	2818	180	259	96119	3169
Preussen	1874	241	92004	2937	19	4286	240	260	96290	3177
(1875 1876	235 232	90275 90229	2825 2788	19 22	4417 5433	240 271	254 254	94692 95662	3065 3059
						1				1
1	1871 1872	1012 1012	200082 198599	8034 8037	26 31	3350 6094	346 512	1038 1043	203432 204693	8380 8549
Provinz	1873	1013	198577	8036	38	8775	658	1043	207352	8694
Pommern	1874	1003	200995	8036	42	11992	757	1045	212987	8793
	1875	989	196935	7891	46	13113	808	1035	210048	8699
,	1876	990	194236	7778	49	8642	608	1039	202878	8386
(1871	414	101026	4141	3	682	41	417	101708	4182
Grossherzogth.	1872	404	100699	4049	4	1022	57	408	101721	4106
Mecklenburg-	1873	401 409	101477	4024 4078	7	996 2619	56 105	405 416	102473 107657	4080 4183
Schwerin	1875	419	105038 110829	4204	7	2827	105	426	113656	4309
(1876	402	110864	4069	9	4456	143	411	115320	4212
	1871	26	4772	215	19	3530	262	45	8302	477
ſ	1872	24	4435	199	22	3844	293	46	8379	492
Freie u. Hanse-	1873	24	4454	199	24	4390	326	48	8844	525
stadt Lübeck	1874	21	4088	179	24	4453	320	45	8541	499
	1875	20	3649	157	22	4409	299	42	8058	456
	1876	16	3072	127	22	5509	311	38	8581	438
1	1871	303	34232	1766	13	948	84	316	35180	1850
Provinz Schles-	1872 1873	333 325	38089 36461	1933	17 21	1862 3667	129	350 346	39951 40128	2062
wig-Holstein	1874	313	34230	1746	24	4773	224	337	39003	1970
	1875	322	36678	1830	30	7782	318	352		2148
,	1876	324	38981	1850	35	9446	375	359	48427	2225
					B. Im	Nordsee - Get	iet.			
	1871	1 445	1 45681	1 2258	1 5	1 153	23	1 450	45834	2281
	1872	459	45538	2256	8	200	34	467	45738	2290
Provinz Schles-	1873	450	45004	2294	9	233	39	459	45237	2333
wig-Holstein	1874	442	44864	2263	10	1907	58	452	46771	2321
Į.	1875 1876	439 452	44402 46517	2205 2231	12 12	2087 2823	109	451	46489 49340	2314 2364
				1		1		1		
ſ	1871 1872	399 364	148566 136961	4924 4458	36 41	28397 34006	1970 2226	435	176963 170967	6894 6684
Freie u. Hanse-	1873	337	125064	4084	62	54345	2688	399	179409	6772
stadt Hamburg	1874	327	120003	3924	80	75748	3649	407	195751	7573
	1875	329	122396	3932	102	88187	4223	431	210583	8155
`	1876	335	127711	3948	101	89649	4260	436	217360	8208
(1871	214	27873	1198	2	285	35	216	28158	1233
Hannov, Elb- u.	1872	201	26393	1109	5	885	107	206	27278	1216
Weser-Gebiet	1873 1874	201 204	26420 29377	1098 1132	6 7	1293 1859	100	207	27713 31236	1198 1250
John Gobiet	1874	320	33487	1334	9	1959	120	329	31236	1454
_ (1876	414	39280	1564	9	2021	120	423	41301	1684
	1871	253	131017	3808	27	42389	1709	280	173406	5517
-	1872	235	129429	3667	30	46837	2010	265	176266	5677
Freie u. Hanse-	1873	219	121488	3381	33	52741	2352	252	174229	5733
stadt Bremen	1874	193	117829	3171	37	59715	2796	230	177544	5967
· l	1875	190	121512	3159	49	65070	3098	239	186582	6257
	1876	190	126743	3190	55	55369	2895	245	182112	6085

			Segelschiffe			Dampfschifte	١.,		Zusammer	n.
Gebiets- Bezeichnung.	Am 1. Jan. der Jahre:	Zahl der Schiffe.	Grösse (Ladungsfä- higkeit) in Reg. Tone netto.	Zahl der regel- mässigen Be- satzung.	Zahl der der Schiffe.	Grösse (Ladungsfä- higkeit) in Reg. Tone netto.	Zahl der regel- mässigen Be- satznng.	Schi	Grösse (Ladnngsfä- higkeit) in Reg. Tone netto.	Zahl der regel- mässiger Be- satzung
1.	9.	3.	4.	5,	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	1871	413	45415	1802	1	36	5	414	45451	1807
	1872	410	49036	1881	2	56	7	412	49092	1888
Grossherzogth.	1873	437	53479	2100	2	62	11	439	53541	2111
Oldenburg	1874	431	53354	2057	1	20	4	432	53374	2061
	1875	359	53120	1930	2	47	9	361	53167	1939
1	1876	359	57317	2013	2	47	9	361	57364	2022
	1871	642	62720	3433	-		_	642	62720	3433
Hann. Emsgebiet	1872	659	64763	3546	_	_	_	659	64763	3546
einschl, Ost-	1873	660	63912	3569	2	201	19	662	64113	3588
friesland und	1874	658	64310	3580	2	261	22	660	64571	3602
Prenss. Jade-	1875	681	65102	3618	1	100	10	682	65202	3628
gebiet.	1876	712	66363	3657	3	174	22	715	66537	3679
				C. I	m Königr	eich Preusse	n.			
	1871 1	2867	469565	19849 1	61	6960	749	2928	476525	20598
	1872	2917	471100	20019	76	11265	1043	2993	482365	21062
Königreich	1873	2893	463675	19830	91	16987	1188	2984	480663	21018
Preussen	1874	2861	465780	19694	104	25078	1419	2965	490858	21113
	1875	2986	466879	19703	117	29458	1605	3103	496337	21308
	1876	3124	475606	19868	130	28539	1529	3254	504145	21397
,				D. lm	Ostsee-C	Bebiet überha	upt.			
(1871	2006	439089	17316	76	10734	994	2082	449823	18310
	1872	2026	439540	17356	89	15046	1252	2115	454586	18608
00	1873	2007	434270	17092	102	20646	1412	2109	454916	18504
Ostsee-Gebiet	1874	1987	436355	16976	116	28123	1646	2103	464478	18622
11	1875	1985	438366	16907	124	32548	1770	2109	470914	18677
	1876	1964	437382	16612	137	33486	1708	2101	470868	18320
ì				E. Im	Nordsee-	Gebiet überh	aupt.			
(1871 I	2366	461272	17423 I	71 1	71260	3742	2437	532532	21165
- 1	1872	2328	452120	16917	86	81984	4384	2414	534104	21301
	1873	2304	435367	16526	114	108875	5209	2418	544242	21735
Nordsee-Gebiet	1874	2255	429737	16127	137	139510	6647	2392	569247	22774
	1875	2318	440019	16178	175	157450	7569	2493	597469	23747
[]	1876	2462	463931	16603	182	150083	7439	2644	614014	24042
· ·				F. Im	Ost- und	Nordsee-Ge	biet.			
(1871	4372	900361	34739 1	147	81994 1	4736	4519	982355	39475
	1872	4354	891660	34273	175	97030	5636	4529	988690	39909
Ost- u. Nordsee-	1873	4311	869637	33618	216	129521	6621	4527	999158	40239
Gebiet.	1874	4242	866092	33103	253	167633	8293	4495	1033725	41396
	1875	4303	878385	33085	299	189998	9339	4602	1068383	42424
- 11	1876	4426	901313	33215	319	183569	9147	4745	1084882	42362

Soweit die amtlichen Mittheilungen.

Um zunächst aus dem Zahlengewimmel einige feste Anhaltspunkte zu gewinnen, sehen wir uns die Gesammtsummen unter F. zuerst an.

Eine Zunahme der Zahl. Grässe und Benannung unserer Kaustahrteischisst ist unverkennbar; leider war sie nicht so bedeutend, um zu verhindern, dass wir nicht von Norwegern, Italienern, selbst Franzosen überflügelt wurden, und von dem Range der dritten Kaustahrteistotte der Welt in die fünste bis sechste Stelle zurückgedrängt wurden. Da dies unerquickliche Thema schon früher behandelt ist, so lassen wir diese Vergleiche fallen, und beschränken uns ganz und gar auf die Entwickelung unserer Flotte in sich selber.

A. Die Kauffahrteistotte im Allgemeinen laut F.

Die mittlere Zahl unserer über (50 C.-M. oder) 17.65 Reg. Tons grossen registrirten Kauffahrer betrug in den verflossenen 6 Jahren 4570 Schiffe, sie ist zwischen 1871 und 1876 von 4519 auf 4745 Schiffe gestiegen, also um 226 Schiffe, d. h. um 5% oder um 38 Schiffe im Jahr.

Der mittlere Tonnengchalt unserer ganzen Flotte betrug 1026 199 Tons, dies ergiebt für das einzelme Schiff eine mittlere Grösse von 2244 Tons; der gesammte Laderaum hat in den 6 Jahren um 102 527, also pr. Jahren um 107 587 Zugenommen, oder um 10.4 4%. Da die Zahl der Schiffe um 5% gewachsen ist, ihre Tragfähligkeit aber um mehr als 101%, so ist die Terdens zu erkennen, die Schiffe allmälig grösser zu bauen, ein Factum, welches sich aus der Concurrenz der Dampfer hinlänglich erklärt, ja von diesen geradezu bewirkt ist.

Mit der wachsenden Grösse der Schiffe geht die Stärke der Bemannung Hand in Hand, wenn auch nicht im gleichen Schritt. Die mittlere Kopfzahl der der an Bord eingeschifften Bevölkerung betrug 40 968, also per Schiff durchschuittlich 9 Mann, oder auf 25 Tons 1 Mann. Sie ist gestigen von 39 475 auf 22 362 Mann, also um 2887 Mann in 6 Jahren, d.h. um jährlich 481 Mann, oder um 71/5%, also um die Hälfte mehr als die Zahl der Schiffe, aber um ein Drittheil weniger als die Grösse der Schiffe. Das mag theils in der handlicheren Takelung der Segelschiffe, theils in der Art der Bemannung der Dampfer seine Erklätung finden.

Bevor wir nämlich weitere Folgerungen ziehen, werden wir wohl daran thun, die Segelschiffe von den Dampfern gesondert zu betrachten.

B. Die deutschen Segelschiffe für sich (vergl. F.).

Die mittlere Zahl unserer Segler betrug 4335; soll von 4372 nach mehreren Schwankungen abwärts, die bis 1875 andauerten, plötzlich von 1875 bis 1876 auf 4426 gestiegen sein, d. h. auf alle 6 Jahre vertheilt um im Ganzen 54 Schiffe oder um knapp 1%.

The mittlever Tomengehalt betrug im Ganzen 884 575 It. T., woraus sich die mittleve Ladefähigkeit eines unserer Segelschiffe zu 204 It. T., also um 20 Tons unter dem allgemeinen Durchschnitt aller Schiffe ergiebt. Der gesammte Laderaum unserer Segellotte hat in den 6 Jahren nur um 952 Tons, d. h. um etwa 1 Zehutel Procent, d. h. soviel wie nichts zugenommen. Da die Zahl der Segelschiffe stärker zugenommen hat als ihr Tonnengehalt, so sind die Segelschiffe im grossen Ganzen nicht allein nicht gröser, sondern sogar etwas kleiner geworden, eine Erscheinung, die Angesichts des in einzelnen Districten öflenkung angenommenn ütgentheils zur Detailprüfung und Nachforschung der geographischen Verschiedenheit auffordert.

Die Bemanung der Segelschiffe war in fortwährender Abnahme bis auf das vorletzte Jahr, von wo ab eine leichte Zunahme, erklärlich aus der gleichzeitigen Zunahme der Zahl ersichtlich wird. Die Zahl der auf Seglern eingeschiftten Seeleute betrug im Mittel 33 672 Köpfe, oder durchschnittlich per Schiff beinahe 8 Mann (7.8) oder auf 26.3 Tons ein Mann. Sie ist gesunken von 34 739 auf 33 215, also um 1524 Mann, d. h. per Jahr um 254 Köpfe oder um 4.4%, eine Oekonomie, die gegenüber der, freilich fast unmerklich, gestiegenen Zahl und Grösse der Schiffe, von den verbesserten Einrichtungen an Bord und von der Ungunst der Zeiten beredtes Zeugniss ablegt. Zugleich mahnt die Abnahme der Segel-schiffshevölkerung als der ausschliesslich guten Quelle für Matrosen zur Vorsicht in Gesetzgebung und Verwaltung, damit nicht die hoffentlich vorübergehonde seitsfeschschifte Misser zu siner dauernden werde.

C. Die deutschen Dampfer für sich (vergl. F.).

Die Zahl unserer Dampfer ist in fortwährendem Steigen begriffen gewesen; sie hat sich von 147 auf 319, d.h. um 172 Schiffe oder um 117%, im Jahr um 29 Schiffe gehoben; die mittlere Zahl derselben betrug 208 Schiffe.

Der Tonnengehalt derselben stieg von 81 994 x.

auf 183 595 T., d. h. um 101 575 T. oder 121 %, in

Jahr um 16 929 T. Die ganze Vermehrung unserer

Handelsfotte rührt also ausschliesslich von den

Dampfern her. Ihr mittlerer Tonnengehalt im Ganzen

betrug 141 624 T., per Schiff also 528 T.; die mittlere

Ladefähigkeit eines Dampfers übersteigt also um

mehr als das 2½ fache die eines Segelschiffs. Da die

Zahl der Dampfer um 117%, ihre Grösse um 121%,

zugenommen hat, so ist damit eine wenn auch leichte

Steigerung der individuellen Grösse zusgedrückt.

Die Bemannung der Dampfer musste natürlich in ächnliches Verhältnissen zuuehmen. Als die Zahl und Grösse derselben. Sie ist in Wirklichkeit von 4730 auf 9147, d. h. um 4411 Köpfe oder um 93 %g setiegen, also in erheblich geringerm Grade als die Zahl und Grösse der Schiffe. Da die Sklirke der Bemannung ein wesentlicher Faktor zu der Sicherheit der Führung sit, so wird eine Differenz von 24 resp. 28% in den resp. Veränderungen zu der Erwägung einladen, ob eine weitere Reduction der Bemannung stathfat ist, oder ob nicht vielmehr eine Erhölung der Kopfahl der Bemannung wieder Platz zu greifen habe.

Die mittlere Stärke der Bemannung unserer Dampfer war im Ganzen 7295 oder per Schift 27 (27.2) Köpfe, oder auf 19 Tons ein Mann; obgleich also im Mittel der Dampfer nur 21mal so gross als der Segfer ist, so fährt er doch beinahe 31 mal soviel Mann, was sich durch die doppelte Bedienung, der Maschinen und Segel, erklär.

Das Resultat dieser Untersuchung der Gesamstiffern dirfte also dahn zu präzisiren sein, dass eine
leichte Vergrösserung unserer Handelsfoldt in den verflossenen 6 Jahren staltgefunden hat, dass diesebe
fast günstlich auf Rechnung der auf mehr als das
Doppelte verstärkten Dampferflotte zu setzen ist. Eine
ferner Untersuchung vierd in klarster, und zum Nachdenken anregender Weise andeuten, an welchen Theile
unserer Seckisten ein offenbarer Stillstand überhaug
sich kundgiebt, und veo trotz allen anderen Hindernissen
dennoch ein Vorwärlsringen ersichtlich ist.

Zur Kohlenausfuhrfrage.

Wenn auch leider Gottes die Conferenz der Eisenbanbevollmächtigten zu Bremen kürzlich so resultation als möglich verlaufen ist, so bleibt diese Frage, einmal auf die Tagesordnung der deutschen Rhederei gestellt, doch der Gegenstand ernstester Ewrägung nach wie vor. Wir möchten ihr heute von einer andera Seite näher treten.

Gewöhnlich denkt man sich unsere Kohlenausfuhr als eine transatlantische, für Schiffe langer Fahrt, wenigstens aber nach dem Mittelmeer, als Ersatz für die in englischen Häfen sonst einzunehmende Exportladung an Kohlen. Es ist aber in den russischen und unseren Ostserhäfen ebenfalls ein grosser Bedarf an Kohlen, und ist gerade die Versorgung dieser Plätze von Petersburg herunter bis namentlich nach Kosigberg, weil sie alle gute Getreiderückfracht verheissen, ein Öbject, welches von den Productionsplätzen unserer Kohlen recht wohl selber und direct ins Auge gefasst werden könnte.

Wer jemals eine Reise rheinaufwärts, sei es per Dampfer von Rotterdam oder Arnheim aus, oder per Bahn gemacht hat, wird sich der kolossalen Kohlenläger in *Duisburg*, hart an den Ufern des mächtigen Stromes belegen, erinnern. Er wird sich gleichzeitig ins Gedächtniss zurückrufen, wie schon vor Jahr und Tag das reiche und unternehmende Cöln sich directe Fahrt zur See durch eigends für den Rhein gebaute Segelschiffe zu verschaften suchte, und sich um so mehr deshalb überzeugt halten, dass Seedampfer von geeigneter Ladefähigkeit um so eher bis Duisburg heraufgehen könnten, um mit Ladung direct zum fremden Hafen auszugehen. Soviel uns bekannt, können flache Schiffe von 8' Tiefgang sicher daraufrechnen, zu jeder Jahreszeitungehinderten Zugang bis Duisburg von See aus zu finden. Schiffe, namentlich lange Dampfer von 8' Tiefgang können aber nicht allein eine respectable Masse Kohlen verladen, und als Rückfracht lohnenden Getreidetransport direct ins Herz von Westfalen und der Rheinlande übernehmen, sondern auch als tüchtige Seeschiffe die Sommerzeit zu Ostseefahrten und die Winterzeit zu einigen Reisen nach Nordspanien benutzen, um Erze etc. von dort für den Bedarf der rheinischen Werke

zu holen.

Wie wire es nun, ecom man in Duisburg selber Hand ans Werk legte! Die Vertröstungen auf biligere Eisenbahnfrachten oder gar auf die vielen und alten Kanalprojecte sind nachgerade etwas langweitig geworden. Mit einem frischen "Hilf Dir selber"! zu dem doch zunächst nur etwa. Æ. 100000 für ein Probeschiff mobil zu machen wären, würde ein besserer, weil wirksamer Schritt vorwärts gemacht werden.

Nächstens mehr darüber.

Neuer Distanzmesser auf See. Eingesandt.

Der königl. dänische Schiffscommandam Middelber hat einen Apparat cründen und zusammengestellt, vermittelst dessen man von Bord eines Schiffes am die Entfernung bis zu einem achvimmenden Ziele messen kann. Das Instrument gleicht in der Hauptsache einem der an Bord gebräuchlichen leichten Fenröhre, und kanu eine einzelne Person damit die Entfernungen bıs über 3000 m hinlänglich genau schätzen, so dass die Artillerie davon Nutzen ziehen kann.

Ohne längere Voribung lässt sich eine Distanz binnen 20 Schuden einschatzen, und wenn dann der Beobachter sich auf eine vom Erfinder ebenfalls vorgesehnen Weise mit dem Geschützmeister verständigt, so kann der Schuss im nächsten Moment nach der Beobachtung abgegeben werden. Das Instrument ist bereits in der dänischen Marine geprüft worden, und sind die Versuche so befreidigend ausgefallen, dass man eine für die praktische Schiesskunde hochwichtige Frage damit ausreichend gelöst zu haben glaubt.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

IV.

Uebersicht der Reise des Schiffes "Samarang", Kapt. A. Lehmann, von Batavia nach Middelburg.

Mit ziemlich tiefliegendem Schiff und einer Ladnag von ungefähr 1600 Tons Kaffee und Zucker verliessen wir am 30. Sept. 1876 Morgens 8 U. die Rhede von Batavia. Mit abwechselnden leichten Land- u. Seewindeu und einer günstigen WSW-Strömung erreichten wir St. Nicholas Punt in 30 Stunden. Von hier bis Anjer hatten wir leichte westliche Läftichen, doch da die Strömung uns beständig nach SW I bis 2 Sm. die Stunde trieb, so waren wir Nachts 11 U. den 1. Oct. unweit Anjer, wo wir SO-Wind erhielten, der uns durch die Sunda-Strasse bracht die Sunde rus durch die Sunda-Strasse bracht die Sunda-Grusse der uns durch die Sunda-Strasse bracht die Sund

Von hier aus theile ich die Reise in 4 Stationen: 1. Von Sunda bis 30° S. im Indischen Ocean. 2. Von 30° S. im Indischen Ocean bis 30° S. im

 Von 30° S. im Indischen Ocean bis 30° S. in Atlantischen Ocean.

3. Von 30° S. bis zur Linie.

4. Von der Linie bis zum Kanal.

I. Station.

Sunda bis 30° S. im Indischen Ocean. (Alle Kurse, Winde und Strömungen sind rechtweisend.)

In Uebereinstimmung mit den in der Hansa 1872 mitgetheilten kurzen Auszügen aus den holl. Segelanweisungen für homeward bound Sunda-Schiffe, beschloss ich einen ziemlich nördlichen Weg durch den SO-Passat zu nehmen, und setzte daher meinen Kurs so, dass wir das Eiland Rodriguez beinahe in Sichtweite passiren mussten.

Den 2. Oct. Mittags waren wir auf 6°36' S. u.

104 º 54 ' O., also frei von Strasse Sunda.

Mit frischem Passate — Stärke 4—6 — kamen wir bis zum 14. Oct. Mittags nach 18°26' S. und 70°45' O.

Der Wind hielt sich zwischen SO u. OSO und wehete am kräftigsten zwischen 141 u. 18° S. Die Strömung versetzte uns in diesen 12 Tagen W7/.s, 214 Sm. oder pr. Etmal 17.8 Sm.

Den 15. Oct. fing der Passat schon an abzunehmen und nach ONO zu laufen, bei einem regelmässigen Barometerstande von über 30." Während der letzten 2-3 Tage hatten wir unregelmässigen Wolkenzug, und gewöhnlich bildete sich bei Sonnen-Untergang im NW eine dicke Wolkenbank.

Den 16. ganz flau, dicke Wolken steigen beständig in SW und NW auf, Wind holt ganz nördlich und eine SW-Dünung macht sich bemerkhar.

Den 17. auf 21° 3° S. u. 65° 9° O. Wind NW bög mit Regen, holt dann SW wird still, springt wieder in Süd auf, holt durch SO nach NO und vom 20. bis 21. Oct. durch Nord nach West. Dünung beständig SW. Bar. regelmässig zwischen 29°.95 und 30°. 10.

Den 22, 23, 24, still, der Wind SW-0zS und zurück nach Süd, dann stille und umlaufende NWund ONO-Winde. Es lief manchmal eine kolossale SW-Dünung, ein Zeichen, dass es fürchterlich im SW gestürmt haben muss*). Diese hohe Dünung von vorn und diese merkwürdigen flauen umlaufenden Winde und anhaltenden Windstillen, hier, wo wir den besten SO-Passat haben sollten, verzögerte unsere Reise sehr.

Am 27. Oct., also 25 Tage von Sunda waren wir erst auf 24°55′S. und 54°30′O., hatten also in dens letzten 13 Tagen kaum 16° Länge gemacht. Die Strömung auf dieser Strecke von 70°—54°O.

war sehr unregelmässig; wir wurden in dieseu 13 Tagen 17.9' N., 79.4' S., 74.0 O. und 61.1' W. versetzt, was einen mittleren Strom von SzO 63 Sm. ergiebt.

Mit abwechselnd leichten, mässigen und rundlaufenden, doch vorherschend SO- und NO-Winden verfolgten wir unsere Reise, die leider schon lang genug war, und befanden uns Mittags den 6. Norbr. auf 29°59'S und 35°80'O. Von 54°Länge ab hatten wir veränderliche Strömung und dabei häufig eine solche hohe SW- Dünung, dass das Schiff — was doch noch eine anständige Höhe aus dem Wasser hatte — das Bugspriet unterstampfte und ganze Seen über den Bug schöpfte. Wir fanden eine Versetzung von 29.1'N. 4, 72.2'S, 34.7'O. u. 84.1'W., was einen mittleren Strom von WSWW von 35 Sm. oder pr. Tag 5.3 Sm. orgiebt. Die grössten Uaregelmässigkeiten des Stromes fanden wir zwischen Madagascar und der Küste Afrikas.

Bis 30°S. hatten also schon 35 Tage gebraucht. (Andere Schiffle ebenso nnd noch mehr. Ein Schiff von Ylo-Ylo hatte 112 Tage bis St. Helenat D. R.) Freilich war unser Pech bei den Mauritus ein aussergewöhnliches; denn würden mehrere solche Reisen in verschiedenen Jahren vorgekommen sein, dann hätte unmöglich die Reisedauer der Schiffe im October u. November im Mittel nach den holl. Segolanweisungen bis zum Kap nur 38 Tage sein können.

II. Station.

II. Mation.
Von 30°S im indischen bis 30°S im atlantischen Ocean.

Den 7., 8. und 9. Novbr. hatten wir abwechselnd flane und steif Winde von N durch W nach S und NO laufend, bei stets hohem Seegange; am 8. hatten solche hohe wilde See, dass das Schiff das Bugspriet unterstampfte. Da wir jetzt in der Gegend waren, wo man gewöhnlich schon den Vorlänfer des nach SW setzenden Agulhas-Stroms findet, so vermuthete ich starken sitülichen Strom, fand dagegen NWJW 21 Sm. Strom; erst am andern Tage, wo auch zu gleicher Zeit die Temperatur des Wassers von 16 und 17°

^{*)} Von einer Menge Leidensgefährten berichteten Salomon, Moss, Gideon & Co., von St. Helena. D. R.

Reaum. bis auf 194° gestiegen war, wurde eine SSW4W Strömung von 43 Sm. im Etmal beobachtet.
Den 9. Novbr. Mittags auf 32° 49' S und 29° 31' O Strom in 3 Tagen im Mittel SW4S 59.5 Sm. Nachm. von 12-3 U. hatten grünes Wasser und plötzlich wieder die grau blaue Farbe, und da die Tem-peratur von 19.5°R. bis auf 17° gefallen war, so schliesse ich daraus, dass ich über eine Bank oder Soundings bis 3 U. gesegelt war. Kurs und Distanz die ich von obiger Breite und Länge über diese Bank segelte war WSW 20 Sm. (Sollte nicht einer der Kaltwasserstreifen dort passirt sein! D. R.) Der Barometer, der Mittags noch auf 29".81 stand, fiel bis 4 U. Nachm., obschon der NO-Wind an Stärke nachgelassen hatte, bis zu 29".61 und da die feinen Cirri in N aufkommend, sich immer mehr verdichteten, die Luft schmierig wurde und der ganze Himmel sich bezog, so wurden alle leichten Segel festgemacht. 6 U. Abends bereits sehr drohende Gewitterluft, Wind flaut ab und läuft nach N. Bei Sonnen-Untergang färbt sich der Himmel blutig roth und Wetterleuchten zeigt sich in N. Jetzt hielt ich es rathsam, die Marssegel zu reffen und Grosssegel fest zu machen, denn meine Erfahrung hat mich gelehrt, dass wenn es hier beim Kap oder besser der S.-Küste Afrika's in N und NW wetterleuchtet und blitzt, es nicht lange dauert, bis man den Wind von dort her erhält, und da dies häufig plötzlich geschieht, ja selbst Wirbel-windböen einfallen, dass man kaum Zeit hat die Segel zu bergen, so ist hier Vorsicht im Segelfahren dringend anzurathen. Der besseren Uebersicht wegen, gebe ich hier einen Auszug aus dem Journale. Novbr. 9., 12 U. Nachts Bar. 29".65, Th. 24.5

Cel. flau, anhaltendes Wetterleuchten und Blitzen, es fängt an zu regnen. Wind rund den Kompass, Stärke 2. 4 U. Bar. 29".62, Th. 23.5 W-WzS 3-4. Sturzregen, beständiges Blitzen, Wind weht in Stössen u.

heult durch das Tauwerk.

8 U. Morgens Bar. 29".50, Th. 22 Wind W (6-8). See schwillt entsetzlich an, beständiges Blitzen in SO und NW.

(Forsetzung folgt.)

Systematische Uebersicht

der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entesheidungen, Bescripte etc. deutscher erichtshöfe und Behörden, einschliesslich der dabin besüglichen Abhandlungen etc.

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe.

A. Seehandel.

IX. Bergung und Hülfeleistung in Beenoth.

Beenoth.

Beenoth.

Beenoth.

Beenoth.

Beenoth.

Beenoth.

Bestetzung des diesfalls.

vom Versicherer zu tragenden Schadenantheils Der Letztere hat, auch wenn uur ein Theil des Schadens zu seinen Lasten fällt, sowohl nach den Bestimmungen des

Deutschen Handelsgesetzhuchs als nach allgemeinen Grund-sätzen, wo vertragsmässig nicht klar das Gegentheil vereinhart ist, die ganzen Ausmittelungskosten zu zahlen. (Erk. des Hand,-Ger. zu Zürich vom 23. März 1874; Vogt etc., Zeitschrift für Schweiz. Gesetzgeb. Bd. I. S. 437 ff.)

Der Verkauf eines in einen Nothhafen eingelaufenen Schiffes, welcher nur aus allgemeinen Zweck-mässigkeitsrücksichten und nicht unter den in § 129 der allgemeinen Bedingungen vorauggseststen Umständen erfolgt, geschicht nicht für Rechnung des Versicherers.

Das Gatachten der Sachverständigen beschäftigt sich nur mit der Frage, welche Massreguln der Schiffer unter den oh-waltenden Umständen zweckmänsigerweise an ergreifen habe, ohne näher en untersuchen, oh der sonstige Zustand des Schiffes — Altersachäden, Schäden durch Fäulniss etc. — die Reparatur erfordert hätte. Das §129 der allgemeinen Bedinresponsess retoruers natte. Da 3 125 der aligemeinen Bedin-gungen diese Ermittelungen vorschreibt, ao ist, weil dieselben unterlassen, nach 5 131 zm 3 der Verkanf nicht für Rech-aung des Versicherers erfolgt. Die blosse Möglichkeit, dass die in der Verklarung berichteten Ereignisse anch ein Schlie in einen Zustand der Nichteparlichkreit hatten versetzen können, reicht nicht aus, nm die Ermittelnngen, welche selbat für Fälle schwerer Seeunfälle und zerstörender Wirkung derselben bei Verlnst aller oder doch eines erheblichen Theils der Versicherungsrechte vorgeschrieben sind, für unnöthig zu erklären. (Erk. des I. Sen. des R.-Ob.-fi.-G. vom 18. Sept. 1874;

erklären. [Erk. des 1.00m. was av. Repert. Nr. 6763.] 5. In der Niohtanseige eines Sturmes, welchem nach Lage der Verhältnisse das Schiff ausgesetztsein konnte, bei Eingehung des Vorsicherungsvertrages, liegt eine Zum Amszieporflicht. — Der Versicherungs-Verletsung der Anseigepflicht. - Der Versicherungs-nehmer wird dieser Pflicht dadurch nicht enthoben, dass die Zeitungen die Nachricht von jenem Sturme mit-

Es muss unzweiselbaft als ein dem Versicherer vor dem Vertragsabschlusse anzuzeigender Umatand gelten, dass der zu versichernde Gegenstand während eines in den Risiko falzu versichernde Gegenstand während eines in den Risiko Ini-lenden Zeitramms einer schweren Gefahr ausgesetzt gewesen sei, ohne dass von der Beseitigung der Gefahr Nachrichten einzegangen seien, well ein solcher Umstand "aur richtigen einzegangen sich seien von der Versichten der Versichten von Teifan keinen ausgedebniten Raum einznachmen pflege, dass die Nachrichten nicht speziell die hier fraglichen Schiffe hertafen, sowie dass ein Schiff von dem Teifun nicht getroffen worden sei, erzeheint dem Umstande gegenüher unbegründet, dass zwei in derzelben Richtung segelnde Schiffe entmastet zurück-gekehrt and die beigten hier fraglichen Schiffe verschollen seien. gekehrt and die beiden hier fraglichen Schütz verscheiten seine Die Behauptung der Kläger aber, die Verklagte müsse aus dem Grunde als mit dem Inhalt der in Rede stehenden Schütz berichte bekannt behandelt werden, weil Versicherer solche Berichte zu lesen durch ihren Geschäftsbetrieb genothigt seien, and die Berichte der "Borsenhalle" die Hauptquelle äfafür bildeten, wurde damit zurückgewiesen, dass es um so bedenkdeten, wurde damit zurückgewiesen, dass es um so bedenkt-licher sei, anzanehmen, die Beklagte babe gegen Endee des Monats November noch die Berichte vom Cotober in Ern-erung, als sie der Zeit nicht das geringste Interesse für die beiden fraglichen Schiffe gehaht, wie auch aus § 31 der 1812 Seversticherungs-Bedingungen v. 1897 zu entsehmen ät. Erk. es I. Sen. des R.-Ob.-H.-C, vom 29. Jan. 1875; Repert. 1875, Nr. 22.

X Strafrooht

Zolldefraudation. Deklarationspflicht des Schiffsführers.

Der Führer eines Schiffes, welches zum Personentransport benntzt wird, ist nicht zur Deklaration derjenigen zollpflichtigen Waaren verpflichtet, welche die Reisenden seewarts mit ugen waaren verpiichtet, weiche die niesenden seedats ints sich führen, ohne solche dem Schiffsführer zum Transport über-gehen zu haben. — §§ 13. 23. 24. 92, 136 d Vereinszollgesetz vom 1. Juli 1869. (L. G. Bl. S. 317.) — (Erk. der I. Abth. dez Sen. für Strafsachen des Preuss. Oh. Trih. vom 6. Jan. 1875.; Entsch. Bd. 74, S. 342 ff.) (Fortsetzung folgt.)

Seemännische Hülfsbücher.

Vierte Serie. (Forts. ans No. 6, 1877.)

Albrecht, Aug., Englischer Dolmetscher. 17. Aufl. 4 1.50.

Book-Arkov, D. F., Englischer Dolmetscher. 3. Aufl. 4 1.30.

Book-Arkov, D. F., Englische-ganisch-deutscher Osimetscher (für Kauffeute etc. 5. Aufl. 4 2.

Boglisch-dission-deutscher Dolmetscher für Rei-

sende und Geschäftslente. .# 2. Krimmel, J., Italienischer Dolmetscher. .# 1.20. Sämmtlich im Verlage von H. Matthes in Leipzig erschienen.

Albert, Ludw., Englisch-amerikanischer Dolmetscher. 15. Aufl. Von C. Schmidt. . 1.50. Verlag von O. Wigand, Leipzig.

Fiebig. O., Dr., Do you speak english? Engl. - deutsches Gesprächsbuch. 10. Aufl. . 1.20.

Pozzati, G. D., Parlah Italiano? Italienisch-deutsches Gesprächs-

huch. 4. Aufl. . 1.20.

Sprechen Sie russisch? Russisch - deutsches Gesprächsbach.

de Castres, Habla v. castellano? Spanisch-deutsches Gesprächs-

buch. & 1.20.

Booch Arksssy, Tud 5n magyarul? Ungarisch-deutsches Gesprächsbuch. & 1.50.

NB. Diese Gesprächsbücher sind mit Grammatik und Leseabungen versehen.

Ammann, Joh., Prof., Italienischer Dolmetscher. 80 Pf.
Vorstehende 6 Bucher sind in C. A. Koch's Verlag in Leipzig erschienen.

Prömmel, J., Marine-Ingenieur. Benennung der hauptsäch-lichsten Theile, Rundbblzer, Segel, des stehenden und laufenden Tanwerks eines Schiffet. Dentsch and italienisch. Mit? Figuren auf dilutgraphirten Ellstern, qu. gr. Folio. 2 Seiten Text. 1964. Für das Studinm der italienischen Sprache empfehlen wir besonders die jetzt erscheinenden.

besonders die jetzt erscheinenden

Italienischen Unterrichtsbriefe für das Schbststudium von Prof. Buonaventara und Dr. A. Schmidt, Leipzig hei C. Hildebrandt & Co. Bearbeitet in einzelnen rasch fortschreiteuden Lectionen, welche den Leaer auf die einischste, und praktisch wirksamste Weise in die Sprache einführen.

Nautische Literatur.

Die Rheinschifffahrt Strassburgs in früherer Zeit und die Strassburger Schiffsleut-Zunft, Aus archivalischeu und anderen Quelleu hearbeitet von C. Löper, Postdirector. Nebat einer einleitenden Ahhandling: Das Zunftwesen und die Staddverfassung der alten Reichs-stadt Strasshurg von E. Trautwein von Melle, Dr., Guston an der Königl. Bibliothek au Berlin. Strasshurg bei K. J. Trübner. 1877.

Eine Blatt für Blatt höchst interessante Schrift von 310 Seiten, welche in plastischer Dentlichkeit die Zustände auf nnserm Rheinstrome in früheren Jahrhnderteu schildert, and für ein tieferes Studinm auch unserer jetzigen Gesetzgebung von grösstem Belange ist.

Die Rheinschifffahrt in früheren Zeiten, das Zunftwesen im Allgemeinen und die Schiffslentzunft im Besonderen, die Organisatiou dieser Zunft und ihre Statnten aus den Jahreu 1350, 1448, 1717 und 1752 werden nna vorgeführt, sowie auch 1830, 1445, 1717 und 1705 werden ma vorgetunt, sowie auch die Spiele und Trniere der Schiffleute und Fischer, nehst einer Reihe von Documenten über die Gerechtsame dieser Gewerhe und der Schiffszimmerleute und Kaufleute bia zum Ende des vorigen Jahrhunderts. Das Buch fesselt das Interesse des Lesers iu ateigendem Grade.

Forläufige Anzeige! — Die Bodengeataltung des Grossen Oceans von Dr. A. Petermann ist der Titel einer neuen Karte des Pacific, welche hegleitet von einem historischen und sachlichen Texte, in dem jetzt erscheinenden nenesten Hefte der "geographischen Mittheilungeu" den Freunden der Geographie die Tiefenverhältnisse in anschaulichster Weise theils durch directe Zahlen, theils durch Aquidistante Tiefenlinien von 1000 zu 1000 Faden, theils endlich aquidistante Telenimien von 1000 zu 1000 Faden, theis endlich durch entsprechende Farhentöne vorführt. Zu Grande gelegt sind ansser nazähligen Küstenvermesuungen die 523 Tiefsechothungen der Amer. Fregatte "Tuscarca" 1873/76; die 133 Tiefseclothungen der Engl. Challenger-Expedition 1874/1876 and die 42 Tiefseelothungen unserer Corvette Gazule" 1876/76. Wir werden auf diese erste umfassende glanzende Arbeit des Nähern znrückkommen.

Dasselhe Heft bringt einen Brief des Marine · Astronomen R. W. D. Bryan, eines Begleiters von Kapt. Hail auf der letzten R. W. D. Bryan, eines Begietters von Rab. Hau auf der letzten Amerik Nordpolarfahrt, worin derselhe dem eifrigeu Nord-polarforscher Howgate im Kriegsministerium seine Ansichten über die Art der Ausführung der nächsten Nordpolarfahrt ausspricht. Er ist wicht der von Kapt. Nares und anch von Kapt. Richards kürzlich in der R. Geog. Soc. in London ausgesprochenen Ansicht, dass der Smith Sund absolut ungeeignet sei, reservirt vielmehr diese Route für die Amerikaner, wünscht aher ansserdem nach Weyprecht's Vorschlag gleichzeitiges nnd andarerndes Vorgehen von verschiedenen Punkten, indem er für jede Nation ihren besonderen Ansgangspunkt vorschlägt. Vereinaelte Vorstösse, wie hisher unternommen, seien au sehr Glücksspiele n.s. w.

Fortlinge Anzeige! So ehen erschien: London, Meteo-rological Office, Official No. 27: Charts of Meteorological Data for nine ten — degree squares, Lat. 23° N to 10° S., Long 10° to 40° West. Ein grosser Quer-Folio-Band mit 36 meteoro-logischem Monatkarteu und 26 Generalkarten nebst cienes starkeu Quarthand: Remarks to accompany monthly Charts of Meteo-rological Data etc., ending with the best rontes, across the

Wir werden auf diese achnlichst erwartete Arbeit des Met. Amts in London, speciell des Herrn Kapt. H. Toynbee, im Nächsten eingehend zurückkommen.

Verschiedenes.

Nothhafen im Kattegat. Diese wichtige Angelegenheit kommt annmehr in Fluss. Es haben nicht weniger als 1453 theils freihere, theils noch active danische Schiffsführer dem dänischen Minister des Innern eine Petition überreicht, worin sie um die Anlage eines geräumigen, sichern, soviel als möglich eisfreien und für die grössten Schiffe hinlanglich tiefen Nothhafeus bitten, der ein- und anssegelnden Schiffen möglichst bequem liege. Leider ist kein directer noch indlrecter Vorschlag damit verhunden, so dass vorläufig üher die Ausführuug noch keine Ausicht aufzustellen ist. Der Minister soll den Petenten eine befriedigende Antwort ertheilt hahen, so dass wohl ackistens eine aus Fachlenten und Seeleuten zusammen-gesetate Kommission die Frage in Berathung nehmen wird. Nach den Efahrungen mit Esbjerg Hafeu darf man erwarten, dass die Danen die Frage in praktischster Weise lösen werden.

Eine Chronometer Concurrens awischen deutschen und schweizerischen Künstlern soll in der Zeit vom I. Junl his 31. October d. J., von der hiesigen Sternwarte in ihrer Function als IV. Ahtheilung der hiesigen Seewarte veranstaltet werden. Die eingesandten Chronometer sollen die ganzen 22 Wochen hlndurch wiederholt verschiedenen Temperaturen von 5 his 30 alicultich wiederholt verfechiedenen Lemperaturen von 5 nis 30 Grad Celsius ausgeetzt werden, um in Verhalten in Bezug auf sich dabei, etwa herausstellende Unregelmässigkeiten im Gange au prifen. Die Käls. Admiralität erbrietet sich sodam, mindestens vier der heiten Chronometer zu dem festen Satze von "4 500 anmkaufen, mattrikich obne den Fahrikanten un verpflichten, den Verhauf anzunehmen. Die Einsendung der Chronometer erfolgtüreten alle Stermavrt, auch Umstaden mit der Chronometer erfolgtüreten die Stermavrt, auch Umstaden mit der kurzer Angabe üher eventuelle Besonderheiten z. B. in der Compensationsvorrichtung, wenn thunlich in der letateu Hälfte des Mai. Der Bericht über die Ergehnisse wird in den Annalte für Hydrographie veröffentlicht werden. Die Wiedereinführung der Instrumente in das Zollvereinsgebiet erfolgt aollfrel. Näheres auf directe Aufrage hei der Direction.

Zum Darien Kanal. Als wir vor einiger Zeit dem Gedanken Raum gaben, es sei zu wünschen, dass sich ein Herr Gedanken haum ganed, es sei zu winstenen, dass sich ein itert.

'Lesseps an die Spitze eines Ausschasses zur Prümg und
überhaupt etwas darans werden soll, abnten wir zieht, dass die
überhaupt etwas darans werden soll, abnten wir zieht, dass die
That aher hat sich inawischen in Frankreich ein Ausschuss
gebildet unter dem Vorsitz des wirklichen Herru y. Lesseps, und awar su dem ausgesprocheuen Zweck, nicht allein selber die Frage in die Hand au nehmen, sondern aur Theilnahme an dem international zu gestaltenden Unternehmeu alle geeigan dem international zu gestatienden Ontereenmen alte geetg-neten Kräfte der alten und neuen Welt zu vereinigen. Der offizielle Name des Ausschusses ist der eines "Comité inter-national pour l'exploration scientifique de l'istime américain, au point de vue de l'étude d'un canal maritime. Mitalieder au point us vie us l'étude d'un canai maritime. Mitglieder dosselhen sind ausser Herrn v. Lesseps der Baron de la Ron-cière Le Noury, Pràs. d. geogr. Ges. v. Paris, als Vicepràsident, Levasseur, Akad., Danbréc Akad., die Ministerialdirectoren Meusand und Watteville, die Ingenieure Delesse, Cotard u. a. m.

Die neuen Jadefeuer auf Schillighörn und Varelersiel sind seit dem 1. April angezündet. Das Feuer von Schillighörn brennt in 53° 42' 15" N. Br. und 8° 1' 50" Ost Länge, auf einem eisernen Thurme von 20 m Höhe auf 3.5 m hohem Steinfundament hart am Watt der Jade. Es brennen 2 Fencr im

- urme:

 1. ein rothes festes Feuer, 21 m über Hochwasser, 12 Sm.
 sichtbar von S 34 O bia S 364 W und 9 Sm. sichtbar
 von S 364 W über W bis N 434 W.

 2. ein weisses festes Fener, 18 m über Hochwasser, 11 Sm.
 sichtbar von N 434 W bis N 492 11 W.

Auf der Strecke des Fahrwassers von den Tonnen O und Nr. 10 his zu den Tonnen R und Nr. 12 ist das Leitseuer nur im Fahrwasser sichtbar und verschwindet ausserhalb desselben, das Kernlicht des Leitseuers fallt nahezn mit der Mittellinie des Fahrwassers zusammen.

Das Feuer von Varelersiel gleicht dem von Schillighörn, uur steht es 6.4 m höher, auf dem Deiche, nördlich des Vareler Binnensichtiefs in 53° 24' 51" N. Br. und 8° 11' 3" O. L.

Das Anlaufen des Ordre-Hafens kann nicht zu pünktlich Das Aniauren des Ordre-Hasens kann nicht zu punktlich ausgeführt werden, falls man in der Charte partihe sich nicht durch die Clausel "or any neighbouring Harbour" vorgesehen hat. Uns wurde kürzlich ein Fall gemeldet, dass ein nach Cork für Ordre hestimmtes Schiff, durch Sturmwetter, vorheil und nach Waterford Haven treibt. Ungeachtet aller Be-mühungen des Kapitains, der persönlich nach Cork reist, um die Ordre zu holen, nach London an den Empfanger telegraphirt, um von dort seinen Bestimmungsort an erfahren gewinnt er nichts als die Ueherzeugung, dass er doch nach Cork ver-segeln muss, am seiner Ordre habhaft zu werden. In Folge steten Segen miss. im senter Ordre nabhatt zh werden. In Folgesteten contrairen Windes (zur Winterszeit) kann er erst nach aechs Wochen dahin kommen, und erhält nun anch sofort seine Ordre, wohin? - Nach Waterford! Der Kaufmann hatte sechs Wochen Lagermiethe erspart.

Ein dentsches Fost in Cardiff. Der dort erscheinenden Em doutschos Fest in Cardiff. Der dort erscheisenden "Western Mai" zulöge fand daselbat am Montag vor Ostern eine eigentlichten Festerenumdung statt. Von nauerm Artikel Grund verschiedener eingenogener Erkundigungen hatte das Freie deutsche Hochstift in Frankfurt a/M., welches wie auch die Theilnahme an der vorjährigen Michel Angelo-Feier in Florenz beweist, immer auf der Hochwacht steht, wo es gilt Greitliches Verdienst zu preise und an erumutern, Vernalassung genommen, den Herrn Wilhelm Welchert, k. k. Chronometer macher in Cardiff, geh. aus Brody, ausgehildet in Wien und London, Inhaber verschiedener Orden und von Auszeichnungen Loudon, inhaber verschiedener Orden und des Ausscheinungen mehrerer Weltaustellungen, unter die Zahl der "Meister des freien Deutschen llochstifts" aufznuehmen. Der Agent den Germanischen Lloyd in Cardiff, unser biederer Landsmann Kapt. H. Baselow aus Rostock hatte es ühernommen, dem Herrn

Weichert das hetreffende Diplom zu überreichen, und dazu eine weichert das hetremende Dipiom zu überreichen, ind dazu eine glänzende Gesellschaft aus Cardiff nebst dem deutschen Consul H. Krieger und verschiedenen dort gerade anwesenden deutschen Kapitainen in das Royal Hotel geladen. Nachdem, so erzählt die "Western Mail" weiter, Herr Kapt. Baselow nuch längerer die "Western Mail" weiter, Herr Kapt. Baselow nach langerer deutscher Rede das Diplom in aller Form dem gefeierten Künstler übergeben hatte, wiederholte der jüngere Bruder, Herr S. Weichert, den anwesenden Engländern das Ganze noch einmal, indem er unter Anderm das "Freie deutsche Hochstift cismal, indem er unter Anderm das "Freie deutsche Hochstift für Wissenschatten, Künste und allgemeine Bildung" mit der brütischen "Association for promotion of arts and sciences" ver-glich, und warde darauf die Gesellschaft ersuch, sich zu einem "excellent supper" niederzulassen, hei welchem Herr N. Weichert als chairman, Herr H. Baselow als vice-chairman ingirten. "excellent support nederzulassen, nei weiten herr S. Weitener als chairman, Herr H. Baselow als vice-chairman fungirten. Der erste Toast des Präsidenten galt der Königinn, die gastliche Aufsahme jedem strobsamen Manne in ihren Landen gewähre, und von allen Seiten, nicht bloss von ihren englischen Unterthanen wegen ihrer grossen persönlichen Tagenden verehrt werde. Der zweite Toast galt dem deutschen Kaiser, dem ersten Schirmherrn des Hochstiftes, ausgebracht von dem deutschen Konsnl, der dritte ausgebracht von H. W. Weichert, dem Kaiser von Oesterreich; dann folgten "herzlich erwiederte" Toaste auf das Hochstift, die Redaction der Hansa u. s. w. bis ein Toast auf den Vorsitzenden und dessen Erwiederung den "very pleasant

evening" beschlossen.

Der directe Kanal von Amsterdam sur Nordaee hat Der alrecte Kanal von Amsterdam zur Norasse hat 50 Mill. Francs gekostet. Eine Strecke von 25 Km hindurch verfolgt der Kanal die westliche Bucht des Y, die jetzt ganz trocken gelegt ist, und die ührige Strecke läuft quer durch die Danen des Nordseestrandes. Der Verkauf des eingepolderten Landes hat die Hälfte der Baukosten gedeckt, welche aber auch den Bau des Sechafens Ymuiden und der beiden 1460 M. langen Steindamme in sich begreifen. Es bleiben also 25 Mill. Francs oder 20 Mill. M zu Lasten des Kanals selber stehen.

Bei nns erschien:

Tecklenborg, H., Ueher Bodmerei und Havarie grosse. Eine Darstellung und Belenchtung älterer und neuerer Lehrsysteme und Gesetze. Geh. 6 .46

Tecklenberg, H., Einiges üher die Frage, ob vom Jahre 1865 an die Regulirung aller in Bremen vorkommenden Havarie grossen nach den Vorschriften des dentschen Handelsgesetzbuches nothwendig oder zweckmässig. Geh. 50 3

Tecklenberg, H., Einiges vom Seerecht. In Fragen und Ant-worten für den Gebrauch von Stenermannsschulen und zum Selbstunterricht von Seeleuten. Geh. 75 A

Tecklenborg, H., Die Freiheit des Meeres. Verbesserungsvorschläge zum Staatsvertrage über das Seerecht iu Kriegszeiten. Geh. 75 43.

Tecklenberg, H., Unsere llandelsschifffahrt und die Rechte und Pflichten der Nentralen im jetzigen (1870/71) Kriege. Geh.

Tecklesborg, H., Handlexicon für Rheder. Versicherer und Schiffscapitane. 2. vermehrte und verbesserte Aufl. Geh.

7 .4 50 As.

Tecklenborg H., Die Havarie grosse nach den Vorschriften des allgem. deutschen Handelsgesetzbuches. Geh. 50 Ab.

Tecklenborg, H., Allgemeine Seeversicherungs-Bedingungen. eCkießborg, M., Augemeine Seeversscherungs - Deungungen, Nach der von der Handelskammer in Humburg vernantalteten Ansgabe. Mit einem Commentar, ausführlichem Sachregister und einer Auswahl der in richterlichen Eutscheidungen vor-kommenden wichtigsten Rechtsgrundsätze für Assecuranz-wesen. Geh. 1.8.50.48.

Teckleaberg, H., Strandnngs-Ordnung. Erläuterungen, Bemer-kungen und Vorschläge dazu. Geh. 75 Å.

Tecklesberg, H., System des See-Versicherungswesens nach der Natur der Sache, sowie nach Bremer und Hamhurger Assecuranz-Bedingungen, dem dentschen Handelsgesetzbuch und den vernehmsten ausländischen Gesetzen. Geh. 9 .# Zencker, Dr. W., Der Suez-Canal and seine commercielle Be-

dentung, besonders für Deutschland. Nebst Karte. 2. Aufl. Geh. 1 . 50 . BREMEN, C. Schünemann's Verlag.

Billiger Schiffsumbau.

Eine Erfadung, durch welche der Zusammenstoss grosser Schiffe, Fluss- und Rettungskähne, sowie das Eindringen von Wasser fast unschädlich und der Untergang verhladert wird, wäre im Grossen auszuführen. Zur Erwerbung des Patents Theilnehmer gesucht. Giessen in Heasen.

H. A. Vieweg, Techniber. Neue Baue.

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geff. aus!

Pauspapier.

Bestes, grösstes Fabrikat versendet franco 20 Yard 40 " breit gegen Einsendung von 10 oder 15 .4, anerkannt beste Qualität. Buchweise

, 40" aussergewöhnlich gut.

Pausleinen

versendet franco hochfein 24 Yards 19" für 20 .M., 38" 40 .M., 43" 50 .4 En gros Rabatt.
Damen, Herren! Agenten

rerlangt. Sichere Agentur, Briefen ist Rückporto beizufügen. Muster versendet nur frco. gegen Einsendung von 4 . Marken.
Powell's Tracisg Paper Manufacturer,
56, Millmanstreet LONDON W C.

Heben Sie geft, diese Annonce auf.

JOURNAL

GOMMERCE MARITIME

Erscheint ieden Sonntag. Organ der Handelsmarine.

PARIS, 71, Boulevard de Strassbourg. Dieses für Rheder, Versicherer, Schiffsführer, Kaufleute,

Auswanderer etc. mentbebrliche Journal enthält alle maritimen Nachrichten der Woche: Anküsfte. Abreisen, Beladungen. Un-glücksfälle, Havarien. Zusammenstösse von Schiffen, welche Frankreich und die mit ihm im Verbindung stehenden Länder

Pas Journal du Commerce Maritime bringt ausserdem selhstständige Artikel und Handelsnachrichten von höchstem Belange. Obgleich kaum ein Jahr alt, so hat es doch sein Volumen schon verdoppeln müssen: statt 1 Bogen, erscheint es seit einiger Zeit 2 Bogen stark.
Abonnementspreis für das Jahr 20 Francs in Frankreich.

25 Francs im Postverein; für transatlantische Plätze wird das Porto zugeschlagen. Man abonnirt durch l'ostauweisungen oder Wechsel auf Paris oder London.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprchensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships. Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London, E.C

Subscription per Quarter 6/6. Single Copy 6 d.

Cement-Filz

zur Bekleidung von Dampfkesseln und Dampfröhren. Derselbe ist durch chemische Prüparation bei jeder Temperatur des Kessels unverbrennlich, verhindert jede Ableitung von Wärme vollständig und ersielt dadurch eine bedeutende Ersparniss an Heismaterial. Zu besiehen durch

O. F. Berg, Ingenieur, ALTONA, 28 Wohler's Allee.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiifen.

Central Berese in Berlin, Magdebrigeritrase 6.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, we eie sur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 8. 1877.

Ueber Kessel-Explosionen.

Dann folgen weiter als Einleitung zu dem eigentlichen Vortrage folgende Sätze: Durch mangelhafte Kessel kann zwar auch viel Unheil eutstehen (worauf näher zurückgekommen werden soll), aber eine eigentliche Explosion wird alleln dadurch niemals herbeizeführt werden. — "Eins Explosion wird zwar niemals entstehen ohne einen zu niedrigen Wasserstand, aber der niedrige Wasserstand alleln wird auch keine Explosion zur Folge haben, wenn nicht eine weitere Ursache hinzutritt". — Ferner: "Auf diese weiteren Ursachen hinzutweisen, und ihnen mit eutsprechenden Mitteln entgegen zu treten, ist der eigentliche Zweck dieser Abhandlung".

Diese Sätze kennzeichnen die Erfahrungen und Ansichteu dieses Herrn vollständig. Mit dem ersten Satz soll nämlich gesagt sein, dass wenn an einem Kessel durch Corrosion z. B. eine schadhafte Stelle entsteht (wenn der sonstige Kessel noch stark genug ist), welche vom Dampfdruck durchgedrückt wird, und dann die gegenwärtigen Menschen verbrüht, dass dieses nicht als Explosion anzusehen ware. Hierzu wird ein solcher Fall beschrieben, wo zwei Mann verbrannt und drei schwer verwundet wurden. Ich frage nun, wenn dieses auch keine vollständige Explosion ist, was ist es denn anders als ein Erexplosion ist, was ist es denn anders als ein ber-eigniss, welches durch Revision hätte verhinder werden können, und durch welches der ganze Kessel doch noch hätte zertrümmert werden können, wenn er nicht wirklich kräftig war, welches ent-schieden dadurch bewiesen wird. Warum soll man ferner solche Ereignisse nicht mit zu den Explosionen zählen? - Schon durch diesen einen Fall widerlegt der Verfasser seine eigentliche wichtigste Behanptung aus dem zweiten Satz, so dass hierauf weiter einzugehen gar nicht nothwendig wäre. Trotz alledem wollen wir uns die schreckliche Katastrophe des "Thunderer" ansehen, als Beweis für den zweiten Satz und die von mir geschilderten Fälle mit den Figuren Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 u. s. w! Dann will ich an die Versuche über künstlich eingeleitete Explosionen in Amerika auf Sandy Hook erinnern und einen besonders hierfür geeigneten Fall schildern. Ein alter Schiffskessel, welcher 25 Jahre im Betrieb gewesen, sollte hierzu verwandt werden. Der Kessel wurde zunächst einer Wasserprobe für 60 W unterworfen, wobei 12 Anker zerrissen. Nachdem derselbe dann reparirt, hielt er 59 & Druck aus. Nun wurde geheizt bei 15 Zoll Wasserhöhe über den Rohren. Bei einem Druck von 50 % rissen einige Anker, und als man Druck von 53 % hatte, explo-dirte der Kessel mit furchtbarer Heftigkeit. Der Dom und die Aussenwand von über 3000 Kilo wurden über 450 Fuss weit geschleudert, und dabei mehrere Räume zerschmettert. Zwei andere grosse Stücke fielen in geringerer Entfernung nieder. Der ganze Kessel war buchstäblich in Trümmer zerrissen und umhergeschleudert. Die Feuerbüchsen waren ebenfalls zertrümmert und die Rohrplatten nach anderer Richtung weggeführt. Ausserdem wurden zwei bombenfeste Decken, welche zum Schutz anderer Kessel dienten, verschoben und zerstört. Sieben Minuten vor der Explosion zeigte der Kessel noch 15 Zoll Wasser über den obersten Rohren. Ist in diesem Falle von Wassermangel die Rede?

Der Verfasser stützt sich ferner auf die beliebte Knallgastheorie, welche überhaupt die unbekannte Ursache seiner Meinung nach sein soll, und empfiehlt dann schliesslich einen Apparat, um das Eindringen von Luft mit den Speisewasser in den Kessel zu verhinden. Hierdurch sollen dieselben dann gegen alles gefeit sein. Dieses nochmals zu widerlegen wäre wirklich Zeit und Pajierverschwendung. Nun behauptet der Verfasser weiter noch, dass er während eines Zeitraums von ca. 30 Jahren viele ausrangirte Kessel gesehen, wo man stellenweise mit dem Hammer durch das Blech hätte schlagen, oder wenigstens Beulen hinchin schlagen können, und die trotzdem nicht explodirt wären. Dieses wird Niemand bestreiten, und ich am dlerwenigsten, denn so etwas ist mir unzählige Male vorgekommen und sogar an Kesseln, welche heutzutage noch im Betriebe sind. Wenn solche Kessel sonst noch gut sind, so wird einfach die so geschwächte Platte oder Stelle durch eine neue ersetzt. Es kommt dabei hauptsächlich auf die Stelle an, wo das Blech schahaft ist.

Je nach der Kessel-Construction und je nach ihre Lage kann man solche Stellen sogar oft sehr gut durch Ueberstreichen mit Cement gefahrlos machen für kurze Zeit, wenn die sofortige Einstellung des Kessels z. B. zuwie | Störung im Betriebe verursachen würde. Um hierüber aber urtheilen zu können, muss man mit den Verhälbnissen des Betriebs und der Kessel-Construction bekannt sein, sonst könnte die

Sache gefährlich werden.

Bevor wir indeasen hiermit abbrechen, will ich noch zwei Stellen aus jenem Vortrag erwähnen. Sehr kennzeichneud ist besonders folgender Satz. Nachdem der Verfasser nämlich bemerkt, dass seines Wissens von allen explodirten Kesseln ½ Cornwallis Kossel waren, so folgert er: "Wonn diese Kessel nicht besondere Vortheile sowohl in Betreff des Raumes als durch die günstige Dampfentwickelung darböten, so dürfte es angezeigt sein, den Gebrauch dieser Kessel amtlich zu verbieten".

Dieser Satz spricht für sich selbst; hier könnte man den Bibelspruch von dem grünen und dürren

Holz anwenden.

Der folgende Satz verdient ganz besonders erwähnt zu werden. Er ist einer der Schlussätze und lautet wörtlich: "Ich hoffe, dass durch diese Veröffentlichung auch von Seiten der Behörden meine Ansichten einer Beachtnng und Prüfung würdig befunden werden.

Ich könnte noch verschiedene Sätze zur Widerlegung aus dieser Schrift anführen, indessen wird
man mir solches wohl nicht zumuthen, da ich überhaupt nur aus dem schon angegebenen Grunde auf
diese Schrift zurückgekommen bin, nämlich, dass ein
solcher Vortrag gehalten werden konnte, ohne gründliche Widerlegung seitens anwesender Fachleute. Höchstens erlaube ich mir zu bemerken, dass, wenn ein
derartiger Vortrag in einer Gegend gehalten werden
konnte, welche fast mit Dampfikesseln und KesselFabriken besäet ist, so ist es zu verwundern, dass
nicht noch mehr derartige Ereignisse dort stattfinden.

In Amerika, dem Lände der fast tiglichen Kessel-Explosionen geht man der Sache jetzt ganz anders auf den Grund. So wurde z. B. bei Gelegenheit einer vor einigen Monaten stattgehabten Lokomotivkessel-Explosion. wobei nicht weniger als 40 der nuttzlichsten und brauchbarsten Arbeiter ihr Leben verloren, von der "Tribüne" Folgendes bemerkt: "Die Fragen der Untersuchungsbeamten sind sprichwörtlich kopflos, aber das Gutachten über die Explosionen des Lokomotivkessels in New-Jersey (derselbe war nämlich ein alter Kossel) übersteigt in dieser Hinsicht den Durchschnitt. Die "Richter kennen nicht die Ursachen der Explosionen, und folglich ergiebt sich keine Schuld für irgend Jemanden". Aber Kessel fliegen nicht auf wie Meteorsteine, ohne menschliches Zuthun. Wenn Todesfälle vorkommen bei solch' einer Explosion, so haben stets eine oder mehrere Personen ein so grobes Versehen oder Fehlgriff begangen, dass es beinabe einem Verbrechen gleichkommt. Grade in der spärlichen Aussage der Zeugen vor diesem Richter lag genug, um ernsten Verdacht zu erweckeu, in Hinsicht auf die Personen, welche die Schuld treffen sollte. Wenn die Untersuchung auf solche Weise abgemacht wird, so ist es hole Zeit für die andern Staaten, dem Beipiel des St. Massachusets zu folgen, und eine Commission von Facheleuten zu ernennen, deren Sache es ist, die Ursachen der Eisenbahnunfälle zu untersuchen und klarzustellen. (Förstetung folgt.)

Stand der Schulschiffsfrage in Deutschland.

- m. Seit unserm Artikel in der "Hansa" Nr. 3 über obige, für die deutsche Handelsschifffahrt wichtige Angelegenheit, ist die Sache in so fern in ein neues Stadium getreten, als sie das theoretische Gebiet endlich verlassen hat, um sich der praktischen Ausführung, wenn auch langsam zu nähern. Es stellte sich am letzten Nautischen Vereinstage in Berlin heraus, dass, obgleich das verflossene Jahr, nach den Beschlüssen des vorhergehenden Vereinstages, keineswcgs zu agitatorischem Vorgehen sehr ausgenutzt worden war, die Freunde der Sache den Gedanken dennoch nicht aufgeben wollen. Die Vertreter der Vereine in Brake, Hamburg, Kiel, Lübeck, Rostock, Rendsburg, Stralsund, Vegesack und Wolgast crklärten, dass man in dieser oder jener Form immer noch geneigt wäre, geeignete Schritte zu thun, um die Sache zu fördern; in einigen Orten hatte man sogar bereits zu dem Zwecke mit Sammlungen von Beiträgen begonnen in richtiger Erkenntniss, dass dies und die Theilnahme des Publikums für die Sache das Wichtigste sei, und man über die Modalitäten der Ausführung erst dann zu reden haben werde, wenn die Geldmittel da seien, um an die Ausführung zu schreiten, was wohl erst in weiter Ferne der fall sein würde. Gemäss dieser Auffassung erklärte der Vereinstag, dass die Sache nunmehr als Vereinssache wohl als erledigt zu betrachten sei und füglich in die Hände derjenigen Vereine gelegt werden könne, die das Interesse dafür noch bewahrt haben. Man gab dabei nur der Erwartung Ausdruck, dass die etwaigen Schulschiffs-vereine auch ferner mit den Nautischen Vereinen im Zusammenhang bleiben möchten.

Im Verfolg einer Resolution dieses Inhalts vom Vereinstage, hielten die oben bezeichneten Mitglieder in Berlin gleich eine Versammlung ab, an welcher auch ein Mitglied eines in der Reichshauptstadt vielleicht zu bildenden Vereins Theil nahm. Nachdem hier die Schritte, welche an den verschiedenen Plätzen bereits geschehen waren, mitgetheilt und Ansichten dahni ausgetauseht waren, dass man vorerst nur für die Sache im ganzen und grossen, für die Belebung der Idee und des Interesses wirken, aber auch durch Sammlungen von Beiträgen, die bis weiter in Sparkassen u. s. f. zu verzinsen seien, den Anfang zur Bildung des nothwendigen Kapitals machen wolle, ward die Bildung eines aus neun Mitgliedern bestehenden Comités beschlossen und als dessen Zweck hingestellt:

1. Die Fortsetzung der Agitation und zwar nach Maassgabe derjenigen Geldmittel, welche dem Comité hiezu von den einzelnen Vereinen bewilligt werden;

 Die Ausarbeitung eines Statutenentwurfes für einen Centralverein, dessen Constituirung bei Gelegenheit des nächsten Nautischen Vereinstages in Aussicht genommen wird. Zum Vorsitzenden dieses Comités wurde Herr O. Sjöström in Bremen ernannt.

Es ist nun angesichts der gegenwärtig herrschenden Zeitverhältnisse nicht schwer vorauszusehen, dass der erste Anlauf nur von sehr bescheidenem Erfolge begleitet sein wird, dass die Sache, neu wie sie in Deutschland ist, zuerst nur ganz vereinzelntem Verständniss und Mitgefühl begegnen wird. Man wird aber später gewahr werden, dass die Entwickelung der modernen Schifffahrt, bei der Zunahme der grossen Dampfer und anderen Einflüssen, die wir bereits früher oft hervorgehoben haben, in Deutschland ebenso wenig wie in England und Holland, wenn die deutsche Flagge und die wichtige Segelschifffahrt, die vom Dampfe nie ganz verdrängt werden kann, ihre jetzige Stellung behaupten sollen, der Schul- oder Matrosenschiffe bedürfen wird. Nach uns von Kundigen gewordenen Mittheilungen würden die Opfer anch gar nicht so unerschwinglich werden, denn für die meisten Knaben, die aus dem Inlande herankommen, würde man für den Aufenthalt am Bord des Schulschiffes auf Vergütung der entstandenen Kosten rechnen können. Väter und Vormünder im Oberlande, deren Söhne und Mündel wohl Lust hätten, in den Dienst der Seefahrt zu treteu, gerathen jetzt in die Verlegenheit, keine Anstellung für dieselben zu finden. Dass das Küstenland aber nicht das nöthige Material hergiebt, zeigt die Statistik der Seemannsämter. Darnach lieferte z. B. zu der Bemannung der 229 Bremer Seeschiffe im Jahre 1876 das ganze Bremische Staatsgebiet nur 540 Mann (von 3735 Personen) worunter 50 Jungen aus Bremen, Vegesack und Bremerhaven zusammen. Es ist also an der Zeit, dass etwas geschehe, um das Gleichgewicht wieder herzustellen,

Wir werden fortfahren, in der "Hansa" über den weiteren Gang der Schulschiffssache zu berichten.

Verschiedenes.

Unsere Kriegsflotte zählt nach der neuesten Schiffniseter 29 Schiffe und Fahreuge, die für den Kempf enr Se oder zu weitern Kreusfahrten sich eignen, nebst 20 andern Fahreugen, die zur Katenflotte, llafendienst und als Schulechiffe zählen. Im Bau begriffen sind 17 Schiffe naf Fahrzeuge. Die eigentliche Behlachtflotte bilden 6 Panzerfregatten

nnd eine Panzer-Corvette; dazu treten dann noch als im Bau begriffen 2 Panzerfregatten nnd 2 Panzer-Corvetten.

Die Abhalteng der vorangsweise zu weitern Kraufahren, bestimmten Schiffe unfasst 4 gedeckte, 5 Glattdecke Corretten, 2 Kanonenboote der Albatross - Klasse und 5 Kanonenboote orster Klasse. Im Bau begriffen sind noch 6 gedeckte Corvetten und 2 Kanonenboote erster Klasse. Eine alte gedeckte Corrette "Aronen and die 2 Glattdecks-Corretten, "Nymphe" und

"Medusa" sind der Abtheilung der Schnischiffe überwiesen.
Die Küstenflotte besteht aus 2 Panzerfahrzeugen, 3 Torpedobooten, 6 Kanoneubooten zweiter Klasse: im Bau sind für

diese Abtheilung 5 Panzer-Kanonenboote. Die Zahl der Avisos beträgt 6, darunter die neue Yacht "Hohenzollern" von 3000 PK., 2 Geschützen und 100 Mann Be-

satzung.

An Schnlschiffen sind jetzt je 4 Segler und 4 Dampfer vorhanden.

vorinamen:

Zum Hafendienst gehören 8 Schlepper. 3 Kasernenschiffe
6 Lootsenfahrseuge, 10 Hulks. Zum Ankauf und zur Ansristung eines grossen Transportdampfers ist 1 Mill. Mark im
Etat gefordert; dass ist eine erfreuliche Neuerung im Hinblick
auf die Übeleistande bei der Abholung des leizten Panzerschiffes von England; im Üebrigen sind zu solchen nad ahnlichen Dienstleistungen audere Dampfer billiger zu chartern.

Die onglische Kriegeflotte zählt einen Effectivbestand von 123 Schiffen (nämlich 4 Pt-Linienschiffe, 13 Panzer-Fregitten und Gorretten, 30 andere Fregatten and Gorretten und Göt Riehnere Dampfer nebst 11 Segelschiffen verschiedener des Riehnere Dampfer nebst 12 Segelschiffen verschiedenspren nach der Schaffen und der Schaffen von der Schaffen und der Schaffen u

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden

2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten. Alterwall 28, Druckerei der Hansa



Abonnementspreis: vierteljährl, für Hamburg 21/0 .46. für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4=6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 3 die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870 eleg. gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4. 1874 zn 5 .M. 1875 zu 6 .M., 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46.

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 9. HAMBURG, Sonntag, den 29. April 1877. XIV. Jahrg.

Inhalt:

Die Entwickelung der deutschen Handelsflotte in den Jahren 1871-1876, II. Aus Briefen deutscher Kapitaine. IV. (Fortsetzung.) Ueber Kessel-Explosionen. (Fortsetzung aus Nr. 8. Der Befrachter, Znr Kohlenausfuhrfrage. II.

Verbesserter Alpha-Gas-Apparat. Die Londoner Seeschiffergesellschaft. Seemannische Hülfsbücher. Verschiedenes

Die Entwickelung der deutschen Handelsflotte in den Jahren 1871-76.

Untersuchen wir jetzt, in welcher Weise die leichte Vergrösserung unserer Handelsflotte, welche in diesen 6 Jahren stattgefunden hat, und fast allein durch die Zunahme der Zahl der Dampfer bewirkt ist, sich über die beiden Gebiete der Ostsee- u. Nordseerhederei vertheilt. Die bereits bekannten Abthei-lungen beibehaltend, betrachten wir

A. Die Kauffahrteiflotte im Ganzen laut D. u. E.

Die mittlere Zahl der Ostseeschiffe betrug 2106, steigend von 2082 Schiffen auf 2101, also um 19 Schifte oder 1% in 6 Jahren, d. h. um 3 Schiffe im Jahre. Schon 1872 betrug die Zahl 2115, von da ab ist fast nur Abnahme zu registriren

Die mittlere Zahl der Nordseeschiffe betrug 2466, steigend von 2437 auf 2644, also um 207 oder um 9% in 6 Jahren, d. h. nm 34 bis 35 Schiffe im Jahr. Sie hat ihre hauptsächliche Steigerung in den letzten,

den schlechten Jahren erfahren.

Der mittlere Tonnengehalt der Ostseeflotte betrug 460 931 Tons, die mittlere Grösse der Ostseeschiffe 219 Tons gegen 2241 T. der mittleren Grösse der registrirten deutschen Kauflahrteischiffe überhaupt; der gesammte Laderaum hat in den 6 Jahren um 21 045 T., also um beinahe 5%, pr. Jahr um 3508 T. zugenommen. Da die Zahl nur um 1%, die Tragfähigkeit um 5% gestiegen ist, so baut man die Schiffskörper dort allmählig grösser.

Der mittlere Tonnengehalt der Nordseeflotte betrug 565 268 T., die mittlere Grösse der Nordseeschiffe beinahe 230 T.; der gesammte Laderaum hat sich in den 6 Jahren um 81 482 Tons, d. h. um reichlich 15%, und im Jahre um 13 414 T., d. h. um mehr als das Dreifache der Aenderung der Ostseeflotte gehoben. Auch hier ist die Tendenz, die Schiffe grösser herzustellen, unverkennbar.

Die mittlere Bemannung der Ostseeflotte betrug 18 507 Köpfe, per Schiff beinahe 9 (8.8) Köpfe oder auf 25 Tons 1 Mann, dem Durchschnitt der ganzen Flotte fast genau entsprechend. Die Bemannung hat sich nur um 10 Köpfe im Ganzen vermehrt, was gegenüber der allerdings geringen Zunahme der Zahl und Ladefähigkeit der Schiffe doch auf eine Schwächung des Bestandes schliessen lässt.

Die mittlere Bemannung der Nordseeflotte betrug 22 461 Köpfe, pr. Schiff 9 (9.1) Mann oder auf 25 Tons 1 Mann. Die Bemannung hat um 2877 Köpfe, d. h. um 13% zugenommen, ist also stärker als die Anzahl, und nur unbedeutend weniger als die Ladefähigkeit der Schiffe gestiegen; von einer Schwächung des Bestandes an Mannschaften kann also an Bord der Nordseeschiffe nicht geredet werden.

Betrachten wir jetzt

B. Die Segelschiffe der Ost- u. Nordsee für sich laut D. u. E.).

Die mittlere Zahl der Segelschiffe der Ostsee betrug 1996, sie ist von 2006, nach vorübergehendem Steigen in 1872, beharrlich bis zu 1954 gesunken, d. h. um 42 oder um 2%, im Jahr durchschnittlich um 7 Schiffe.

Ebenso ist ihr Laderaum, der im Mittel 437 500 Tons betrug, nach mehreren Schwankungen von 439 089 auf 437 382 T. oder um 1707 T., d. h. um 0.4%, im Jahr durchschnittlich um 285 T. gesunken. Die mittlere Grösse des Ostseeseglers betrug 219 T., 15 T. mehr als das Mittel der Segelschiffe überhaupt.

Dem entsprechend hat die Bemannung, deren mittlere Stärke 17043 Köpfe betrug, von 17316 auf 16612, d. h. um 704 Mann oder 4% abgenommen. Die Ostseesegler fuhren im Mittel 8-9 (8.5) Mann stark oder auf 25-26 (25.6) Tons 1 Mann.

Die Segelflotte der Ostsee erscheint nach allen Richtungen im Rückgange begriffen.

Die mittlere Zahl der Segelschiffe der Nordsce betrug 2339 Schiffe, sie ist von 2366 nach beharrlichem Sinken in den mittleren Jahren bis zum Schlusse unserer Periode wieder auf 2462, d. h. um 96 Schiffe oder um reichlich 4% gestiegen.

Ebenso hat ihr Laderaum, der im Mittel 447 074 Tons betrug, von 461 272 T. auf 463 931 T. oder um 2659, d. h. um 0.6% zugenommen, im Jahre um

443 T., was freilich nicht mehr bedeuten will, als dass er wenigstens nicht absolnt zurückgegangen ist. Die mittlere Grösse des Nordseeseglers war 191 Tons, oder 13 T. weniger als der mittlere Laderaum aller deutschen Segelschiffe.

Die Bemannung, deren mittlere Stärke 16 629 Köpfe betrug, nahm dagegen ab von 17 423 auf 16 603 oder um 820 Köpfe, d. h. um nahezu 5 %, also in stärkerem Grade als die der Ostseesegler. Die mittlere Bemannung des Nordseesegelschiffs betrug 7 Mann, oder

auf 27 Tons 1 Mann. -

Die Segelflotte der Nordsee hat sich in ihrem Bestande behauptet, ein Mehr lässt sich kaum sagen; ihre Schiffe sind durchschnittlich kleiner als die der Ostsce, und fahren um ein Geringes schwächer bemannt.

C. Die Dampferflotten der Ost- und Nordsee (laut D. u. E.)

Diese bieten freilich ein anderes Bild der Entwickelung als die Segelflotten der beiden Meere.

Die mittlere Zahl der Dampfer der Ostsee betrug 107. der Nordsee 128; die Ostseeflotte hat sich stetig von 76 auf 137; d. h. um 61 Schiffe oder um 80%, die Nordseeflotte von 71 auf 182, d. h. um 111 Schiffe oder um 158% vermehrt. Per Jahr gerechnet nahm die Zahl der Ostseedampfer um reichlich 10, der Nordseedampfer um 18-19 zu.

An Grösse treten die Ostseedampfer sehr gegen die Nordseedampfer zurück, die Ostsee unterhält keinerlei transatlantische Dampferfahrt, sondern nur Küstenfahrt. Der mittlere Laderaum aller Ostseedampfer betrug 23 431 Tons, der Nordseedampfer 118 154 T.; die Ostseedampfer nahmen zu von 10 734 Tons auf 33 486 Tons, d. h. um 22 752 T. oder um 212%, die Nordseedampfer von 71 260 T. auf 150 083 Tons, d. h. um 78 823 T. oder um 111%. Die mittlere Grösse eines Ostseedampfers betrug 219 T., also genau dieselbe Tonnenzahl als die des mittleren Ostseesegelschiffes; die mittlere Grässe des Nordseedampfers dagegen war 923 T.; beinahe 5 Mal so bedeutend als die des mittlern Nordseesegelschiffs, und über 4 Mal so bedeutend als die mittlere Grösse der Schiffe unserer ganzen Flotte überhaupt. Da die Ostseedampfer sich der Zahl nach um 80%, dem Laderaum nach um 212% vermehrt haben, so werden sie all-mälig grösser hergestellt, während die Nordseedampfer im Allgemeinen kleiner als früher gebaut werden. Es sind zu den alten Linien nach Newyork, welche Es sind zu den alten linen hach Aewyon, werde die grössten Schiffe beschäftigen, eine Menge an-derer Linien nach West- und Östindien, sowie nach Südamerika's Ost- und Westküste hinzugetreten, welche kleinere Schiffskörper beschäftigen.

Die mittlere Bemannung der Ostseedampfer war 1464, der Nordseedampfer 5832 Köpfe; die der Ostseedampfer stieg von 994 auf 1708 Köpfe, d. h. um 714 oder 72%, fast genau der wachsenden Zahl entsprechend. die der Nordseedampfer vermehrte sich von 3742 auf 7439 oder um 3697 Köpfe, d. h. um 99%, allerdings bei Weitem nicht Schritt haltend mit der um 150 % vermehrten Zahl der Dampfer. Theilweise lässt sich dies Missverhältniss dadurch erklären, dass eine Menge Schiffe ihre Kajüten für Passagiere eutfernt und in Laderäume umgewandelt haben, wodurch das für die Passagiere bestimmte Dienstpersonal ganz überflüssig wurde. Die Ostseedampfer fuhren durch-schnittlich 14 (13.7) Köpfe stark oder auf 16 Tons 1 Mann, die Nordseedampfer dagegen fuhren durchschnittlich 46 (45.6) Köpfe stark oder auf 20 Tons 1 Mann, welche Verschiedenheiten sich mehr als hinlänglich aus der verschiedenen mittleren Grösse erklären. Die unbestrittene Thatsache, dass grössere Schiffe verhältnissmässig schwächer fahren können als kleine, scheint hier nicht völlig zum Austrage zu (Forts, folgt.) kommen.

Aus Briefen deutscher Kapitaine. IV. (Forts. aus No. 8)

Uebersicht der Reise des Schiffes "Samarang", Kapt. A. Lehmann, von Batavia nach Middelburg.

Novbr. 10., Mittags 33° 45' S 28° 23' O nach Besteck. Bar. unverändert, Wind WSW 8-12.

Bis 9 U. ungefähr mässiger WSW-Sturm mit hef-tigen Böen. Um 10 U. plötzlich orkanartige Böe mit einer fürchterlichen See, die das ganze Schiffsdeck von vorn bis hinten füllte. In dieser fürchterlichen Böe, in der es nicht allein regnete, sondern Wasser vom Himmel goss, verloren wir beinahe alle die wenigen Segel, die noch gesetzt waren. Vorstengen-stagsegel flog aus den Lieken, die Obermarssegel wehten los uud in Stücken, Grossuntermarssegel und Unterkreuzsegel weheten in Stücke; allein das Voruntermarssegel blieb heil und hielt den Stoss aus. Schaden an Deck noch nicht zu übersehen. Nach dieser entsetzlichen Böe die bis 121 U. Mittags anhielt, in der wir durchaus machtlos waren irgend etwas zu thun, da das Schiff beinahe auf Seite lag, und man weder vor dem Geheul des Sturmes etwas hören, noch vor dem niederströmenden Regen und den entsetzlichen Sturzseen etwas sehen konnte, und man genug zu thun hatte sich fest zu halten um nicht über Bord zu waschen, klärte die Luft etwas auf, doch blitzte es noch stets.

4 U. Nachm. Bar, 29", 60. Th. 20. Wind WSW -11, stets schwerer Sturm mit entsetzlichen Böen. 8 U. Bar. 29"64. Th. 20. Wind WSW 10-9, etwas handsamer.

12 U. Bar. 29".64. Th. 20. Wind WSW 9-10.

sehr grelles Wetterleuchten in Westen durch Süd nach SO. Eine Böe jagt die andere. 4 U. Morg. Bar. 29"60. Th. 19. WSW 9-11,

See bergehoch.

8 U. Bar. 29", 64. Th, 19. Wind W 10-12. fürchterliche Böen.

12 U. Mittags den 11. Nov. Besteck 33° 18' S. u. 29° 6' O. Bar. 29".74. Th. 17. Wind 10—11. Vorm. 8½ U. sahen das Land in Nord u. NO, und da wir Seeraum nöthig hatten, ich auch fürchtete, in einer dieser Böen mein letztes Segel, das Vormarssegel zu verlieren, denn an Festmachen war kein Gedanko mehr, so hielt ich vor den Wind u. lenzte bis 12 U. Mittags. 11. - 12. Nov.*) 4 U. Bar. 29".74. Th. 17. Wind

WSW 11-9, schwere Böen. 8 U. Bar. 29".84. Th. 18. Wind 8-10, immer

noch heftige Böen. Luft wird reiner, gegen Abend Land in Sicht.

12 U. Bar, 29".94. Th. 19. Wind WSW 8-9.

Sturm nimmt ab, Böen mindern sich,

4 U. Bar. 29", 98. Th. 18. Wind SWzW und um 8 U. Bar. 30".00. Th. 19. Wind WSW 8-6, Wind nimmt ab, doch See fürchterlich, bricht an beiden Seiten über das Schiff, Leute stehen bei den Pumpen bis an die Arme im Wasser. Mittags den 12. Besteck 32°58'S. u. 29°32'O.

Bar, 30".01. Th. 18. Wind SW 3. Hierauf wurde es still, gegen Abend erhielten leichte NW-Briese. Mittags den 13. 34º 11' S. u. 28º 3' O. Strom

in 4 Tagen SWIS 85 Sm.

Mit leichten SW- u. W-Winden kreuzte ich so viel als möglich längs der Kante der Agulhas Bank auf und befand mich am 15. auf 34° 42′, S. u. 25° 20′O. Strom in zwei Tagen WzS 122 Sm!

Jetzt erhielten wir frischen SO, der ungefähr 24 Stunden anhielt, dann ONO lief und abflaute. Mit

*) Nichts von der Brit. Bark "Nourmahal", Schiff "Shal-pore", Schiff "British Consul" gesehen? Berichteten auch von mountainous cross sea, perfect hurricane at intervals, shipping immense quantities of water on deck etc. Salomon etc. St. Helena. Dec. 23. 76. Auch nicht abgebildet in Illstr. Zeitung! abwechselnd Windstille, leichten westlicheu und östlichen Winden, kamen wir endlich rund Cap der guten Hoffuung. Die Länge desselben wurde in 30° 20' S. — 48 Tage von Sunda — passirt. Statt nun direct kurs auf St. Helena zu setzen, hielt ich nehr westlich an, um mit westlichen Winden mehr Seeraum zu haben. Der Wind hielt sich erst südöstlich, lief dann uach SSW und wurde still, worauf dann wieder flauer Zug as SW u. W durchkam.

Mitternacht den 25. Nov. — 18 Tage von 30° S. m Indischen Oceau — passirte ich 30° im Atlantic in 9° 30° Q. Strömung vom 16. bis 19. auf der Agulhas Bank im Mittel SWJW 10 Sm. pr. Etmal, dann rund dem Cap mehr westlich und nördlich vom 19. bis 24. Nov. im Mittel WzN 13.2 Sm. pr. Tag. Die Wassertemperatur hielt sich zwischen 14° und 15° R.

III. Station.

Von 30 ° S. nach 0 ° S.

Obgleich man zu dieser Jahresseit, dem südlichen Sommer, fast regelmässig in 30° 8 den SO-Passat
findet, so fanden wir Jedoch nur leichte westliche
Winde, die allmälig, je nördlicher wir kamen, sädlicher liefen. Erst in 22° 8. u. 2½° O. kann ich sagen,
dass wir den SO-Passat erhielten, doch war dersen,
be so flau — gewöhnliche Stärke 2—3, auch mal eine
Wache 4, dass ich von 30° bis zur Linie in 22° w.
ganze 26 Tage gebrauchte, und ergab das Mittel der
zurückgelegten Distanz 89, 4 Sm. pr. Tag. Pon etset
sten (2) Passat fand ich zwischen 17° u. 4° S., d. h. hierwar die mittlere Stärke 3—4. St. Helena und St.
Ascension wurden im Westen passirt; in Lee von
beiden Inseln fanden wir starke Stromkabbelung o

Strömung. Von 30°S. u. 9½°O. bis 21°S. u. 2°O. in 9 Tagen NW 94 Sm. oder pr. Tag 10.4 Sm.

Von letzterer Breite u. Länge bis nach 11° S. und 12° W. bog dieselbe mehr nach W u. SW, wir fanden in 10 Tagen im Mittel WSW 85 Sm. oder pr. Tag 8.5 Sm.

Jetzt wird die NW-Richtung wieder vorherrschend. Wir fanden von 11°S. u. 12°W. bis nach 21°S. u. 20°W. eine Strömung in 6 Tagen im Mittel WNWJW 91 Sm. oder 15 Sm. pr. Tag. Die NW-Aequatorialströmung wurde jetzt immer bemerkbarer, am 20. Dec. von 2°25′S. u. 20°W. nach 1°S. und 21°14′W., Strom im Etmal NWzWJW 23 Sm. und von hier nach 0°46′N. u. 22°26′W. am 21. Dec., im Etmal NWzWJW 46 Sm.

Weder an der Temperatur des Wassers, das vom Cap ab, je nördlicher wir kamen, allmälig wärmer wurde, noch am spezifischen Gewicht desselben welches desto kleiner wurde, je mehr die Temperatur stieg — konnte man eine Stromveränderung erkennen.

So viel steht auch fest, das wir diese Reise die wärmeren Gewässer des Agulhaströms nicht mit uns um das Cap geführt haben, und trotzdem wir uns beständig nach WNW versetzt fanden, so hatten wir doch stets 3-4°R. kälteres Wasser nordwestl. vom Cap als südöstl. von demselben im Agulhas Strom.

**Marometerstünde. Von 30° 8, bis 23° 8, tiäglicher Stand zwischen 29°. 70 bis 30°. 09 mit durchschnittl. flauen SSO-SSW-Winden. — 23° 8, b. 21° 8, zwiechen 29°. 86 b. 29°. 88, Wind SO (2-3). — 21° 8, bis 16° 8, zwischen 29°. 92 bis 30°. 02 Wind SO2O (3-4). 15° 8, bis 10° 8, allmälig fallend zwischen 10° 80 bis 29°. 92. Wind SO (3-4). Dann von 10° 8, bis 8° 8. (niedrigster Stand im Passat) 29°. 70° bis 29°. 83. Wind SO; dann wieder allmälig steigend bis zu 4° S., Stand 29°. 82 bis 29°. 94. Wind SO (3-4), und schliesslich bis zur Linie wieder laugsam fallend, Stand 29°. 80 bis 29°. 92. Der grösste Uncreschied der täglichen Ablesungen 0°.06 bis 0°. 10

fiel gewöhnlich zwischen 4 und 8 U. Morgens, u. war der Stand, wie allgemein bekannt, des Morg. 4 U. stets niedriger als Nm. 4 U. und umgekehrt Morgens 8 U. stets höher als 8 U. Abends. Wie schon früher, fand ich auch auf dieser Reise zwischen 18° und 20° S. Baumwurzeln und sehr grosse langstielige Pflanzenblätter treibend. Frage: Kommen diese vielleicht aus dem Orangereviere? (Möglich, können auch im Rundlauf von Südamerika stammen. D. R.)

(Forts. folgt.)

Ueber Kessel-Explosionen. (Fortsetzung aus Nr. 8.)

Eine anerkannt tächtige Fachschrift äussert sich über Kesselexplosionen wörtlich wie folgt: "Wir sehen mit Genugthuung, dass die Ansichten in Betreff der Ursachen von Dampfäessel - Explosionen, welche wir lang und breit zu wiederholten Malen erörtert haben, nun von allen vernünftigen Menschen angenommen werden. Diese Ansicht ist, dass immer eine Ursache da ist, welche ausgefunden werden kann, wofern inparteiischer und gesunden Menschenverstand angewandt wird. Wir behaupten, dass irgend Jemand immer dafür verantwortlich gemacht werden kann, uud nach allen solchen Fällen zur Rechenschaft gezogen werden sollte. (Wir sagen nicht zufällige Ereignisse, weil wir nicht an zufällige Ereignisse glauben.)".

In welcher Weise und mit welchem Erfolge man in Amerika diesem Unwesen jetzt steuert, wird am Schluss dieses Artikels durch den Bericht einer Kessel-

revisions-Gesellschaft bewiesen werden.

Wenn man also in Amerika, dem Lande der persönlichen Freiheit (wie einem dieses ja dort auf Schritt und Tritt entgegen gerufen wird, damit man es nur glauben soll), wenn also in einem solchen Lande, wo bekanntlich bis heutzutage mit der Sicherheit anderer Menschenleben von Staatswegen in gar keinem Vergleich zu uns vorgegangen wird, wenn man dort diesem Unwesen jetztso energisch zu steuern sucht, was müssen wir dann thun? — etwa derartige Meinungen aus Vorträgen in naturwissenschaftlichen Vereinen den Behörden empfehlen? - oder die Behörden veranlassen, bei sämmtlichen derartigen Ereignissen die Sache durchwirklich urtheilsfähige Menschen gründlich untersuchen zu lassen, und wie den Rüdesheimer Fall exemplarisch zu bestrafen, damit die Besitzer von Dampfkesselngezwungen werden, sich an wirklich sachverständige Fachleute zu wenden, und von Zeit zu Zeit eine Revision zu verlangen. Nur dieses könnte zum Wohl der in der Nähe vou Dampfkesseln sich aufhaltenden Menschen dienen. Hiermit nun genug für jetzt. Ich könnte als Beweis noch darthun, wie z. B. verschie-dene Besitzer von Dampfkesseln, sowie von Flussund Seedampfern ihre Kessel beobachten lassen; ich halte es jedoch einstweilen für unnöthig, da man wohl die berechtigte Hoffnung begen darf, dass man höhern Orts geeignete Schritte hierfür thun wird, indem man wirklich Sachverständige und erfahrene Fachleute anstellt.

Sehen wir uns nun die in Nachfolgendem geschilderten Explosionen an.

Das Jahr 1874 war in England nach dem öffentlichen Berichte aussehmed unglätcklich in Betreff der Unfälle für Menschenleben und Verwundungen bei Kessel-Explosionen. Während z. B. 1873 bei 78 Explosionen 57 Menschen getödtet und 85 verwundet wurden, kamen in 1874 im Ganzen 76 Explosionen vor, wobei 77 Menschen getödtet und nicht weniger als 188 verwundet wurden. Die Anzahl für 1873 ührt in dem Verhättinss für die ganze Bevölkerung beinahe auf das Doppelte, und die für 1874 auf das Derifache der Durchschnitts - Anzahl der jährlichen

Eisenbahnunfälle in England, oder ungefähr 1 von 200 000 und 1 von 100 000 Personen.

Wir wollen nun einige der hervorragendsten und lehrreichsten Explosionen besprechen und theilweise auch illustriren. Zunächst ist bei allen diesen Explosionen hewiesen, dass die eine Hälfte hätte verhindert werden können durch sorgfältige Aufmerksamkeit der Wärter, während die andere Hälfte durch sorgfältige Revision bevor Dampf aufgemacht wurde, oder nachdem der Kessel reparirt war, hätte ver-mieden werden können. Hierdurch wird es augen-scheinlich. dass man auch in England durchaus nicht mit der nöthigen Energie vorgeht, um derartige Unfälle zu verhindern, welches manchem Leser wohl zweischaft erscheinen mag, aber durch dieses und die Ereignisse der letzten Zeit vollständig bewiesen wird. Wer die Verhältnisse dort näher kennt, dem wird dieses gauz natürlich scheinen, denn der sog. "englische Glaube" ist sprichwörtlich geworden, namentlich durch die grosse Anzahl obscurer Maschinenfabriken, an welchen man dort keineswegs Mangel hat. Unter dieser Benennung versteht man alles Zweifelhafte, welches von den obscuren Fabrikanten diesem gegenüber als zuverlässig bezeichnet wird.

Fig. 14 zeigt einen von 8 aufrechtstehenden Kesseln

mit 2 Feuerungen, 19 Fuss hoch und 7 Durchmesser. Das Flammenrohr hatte3 Fuss Durchm, u. 7/16 Zoll Platten für 50% Druck. Das innere Rohr wurde in seiner ganzen Länge zusammengedrückt. u.

vollständig von der Hülle abgerissen, während letztere in viele Stücke zerriss und auf grosse Distanz weggeschleudert warde. Der

flache Boden war ohne Stehbolzen und Anker. Die Mitte, Oeffnung und das Kreuzrohr waren ungefähr vom selben Durchmesser, wodurch der Boden ge-schwächt wurde. Das Sicherheitsventil war über-lastet und der Kessel exploditre, als der Dampf etwas über den gewöhnlichen Druck gestiegen war. Hierbei wurden nicht weniger als 6 Personen getödtet und 22 verwundet.

Nr. 15. Eine andere Explosion traf einen aufrechtstehenden Kessel mit 4 Feuerungen, 26 Fuss lang u. 10 F. Durchm. von 4 zöll. Blech für 30 % Druck. Eine lange fortwährende Leckage des Speise-Ventils war die Ursache, dass eine der Platten in der Mauerung total durch Corrosion zerfressen war. Ebenso waren die Platten von lauen zerfressen, wodurch ein Stück von 3 bei 21 Fuss herausflog; während der Kessel 9 Fuss von seiner Stelle geschleudert wurde (nach Martini keine Explosion!); hierbei wurde ein Mann

getödtet und einer verwundet, Nr. 16. Ein anderer Kessel mit Feuer und zurückkehrendem Flammrohr (Locomobil-Kessel) von 10 Fuss Durchm. und ⁷/₁₆ zöll. Platten, zersprang bei 45 T Druck, und zwar so, dass die vordere Kopfplatte, verbunden mit dem Feuer und zurückkehrendem Flammrohr, herausgeschleudert wurde, eine ziem-liche Strecke weit, wobei 1 Mann todt und 2 ver-wundet wurden. Dieser ganze Kesseltheil war durch Schraubenbolzen mit dem Hauptkessel verbunden (wie solches auch sehr oft bei uns zu sehen ist).

Man thut dieses eben um die Arbeit zu erleichtern und den Kessel bequein reinigen zu können. Dieses Beispiel zeigt aber, dass solches ungenügend ist. Der Kessel explodirte durch beschlennigte Zunahme des Dampfdrucks.



Kesseln von 30 Fusa Länge und 6 F. Durchmesser. Das Feuerrohr 3 F. Durchm. von 1/16 Platten für 30 % Druck Das Wasser war zu weit weggefallen so dass das Rohr rothglühend

und von einem Ende zum andern zusammengedrückt wurde, wodurch der Wärter verbrannte. Der Kessel selber blieb unversehrt liegen.

Nr. 18 war ein Schiffskessel von 124 bei 204 F. mit 5 innenliegenden Feuerungen, welche in einer Feuer-kammer von 181 F. Länge mit einem halbkreisförmigen Boden von'8 F. Durchm. mündeten. Die ganze Feuerkammer war ohne jegliche Stehbolzen (ein unverzeihliches Vergehen für eine Form wie diese mit solcher Oberfläche). Daher musste diese eingedrückt werden, wobei dieselbe äusserlich aufriss, u. 3 Mann tödtete resp. verbrannte (nach Martini keine Explosion, sic!)

Nr. 19 war ein cornischer Kessel, 26½ F. lang und 64 F. Durchm. Das Feuerrohr 3½ Fuss Durchmesser von ½ zöll. Platten. Dasselbe wurde bei 45 % Druck zusammengedrückt, wobei 5 Mann todt und 2 verwundet wurden. Das Feuerrohr war ohne Verstärkungsringe und die Enden der Platten aufgerissen (worauf ich schon früher hingewiesen). Nachber wurde das Rohr von Neuem schlecht genietet, so dass dasselbe nicht dem gewöhnlichen Druck widerstehen konnte, nnd eingedrückt wurde, genau wie Fig. 15.

Nr. 20 waren zwei Kessel, jeder 30 F. lang und 7 F. Durchm von 7/16 zöll. Platten. Siehe Fig. 16. Die Feuerrohre 21 n. 21 F. Durchm.. An den Enden



zulaufend und von 3/a zöll. Platten. Dieselben explodirten bei 70 % Druck. Der gusseiserne Mannlochdeckel war sehr gross an beiden Kesseln, und beide Kessel nicht tauglich für solch hohen Druck. Diese explodirten gleichzeitig. Die Feuerrohre wurden über das Dach weggeworfen, während die Bruchstücke der übrigen Kessel auf grosse Distanz weggeschleu-dert wurden, wodurch in den umgebenden Gebäu-lichkeiten beträchtlicher Schaden angerichtet und nicht weniger als 11 Personen sofort getödtet und 27 andere schwer verwundet wurden.

(Fortsetzung folgt.)

Der Befrachter.

Unter diesem Titel erschien, wie wir unsern Lesern s. Z. (vergl. Nr. 5, Beilage) mittheilten, kürzlich eine kleine Schrift in Papenburg, welche sich zum Ziele setzt, Rhedern und Kapitainen zu "einem zu-

Der Verfasser bezieht sich auf 13 früher behandelte Kessel-Explosionen, vergl. Hansa 1876, S. 197. D. R.

verlässigen Berather in allen schwierigen Fragen" des so vielseitigen Frachtenverkehrs zu dienen. In Vorbereitung einer zweiten Auflage dieser nützlichen und zeitgemässen Arbeit hat der Herausgeber jetzt einen Fragebogen mit ca. 20 Fragen über einschlägige Themata bekannt gegeben, um von Fachgenossen weiteres Material zu sammeln, und das vorhandene in einzelnen Theilen klarer zu stellen. Da uns mehrere Zuschriften über die erste Auflage nach. träglich zugegangen sind, so glauben wir öffentlichen Interessen zu dienen, wenn wir daraus das Wesentlichste in aller Kürze mittheilen:

1. Ausgeleckte Fässer werden für die Fracht nicht

angenommen. angenommen.
Die Empfehlung, in den Connossementen über Flüssigkelten die Clausel (ähnlich den Petroleun-Connossementen von
den V. St. von Nordamerika) "Ausgeleckte Fasser werden
für die Fracht an Zahlungsstatt nicht angenommen" oder besser
"Auch für leer gelieterte Fasser ist, die volle Fracht zu zahlen" aufzunehmen, liegt im Interesse der Rhederei. Nur ist die Interpre-tation des Art. 617 des Deutschen Handelsgesetzbuchs als Irrig zu tation des Art. Dit der Deutschen inabenigesetzbisch all irrig an bezeichnen. Die betr. Bestimmung des Artikels lautet: "Sind bezeichnen. Die betr. Bestimmung des Artikels lautet: "Sind waren, wahrend der Reise gans oder zum grösseren Theile angelaufen, so können dieselben dem Verfrachter für die Fracht und seine übrigen Forderungen an Zahlungsstalt über-lausen werden." Dieses "Asimane" jat nicht anders zu verlassen werden." Dieses "Sonnen" jat nicht anders zu verlassen werden". Dieses "können" ist nicht anders zu ver-stehen als dass es dem Belieben des Empfangers überlassen wird. steben, als dass es dem Helieben des Emplangers überlassen wird, die leeren Fässer am Bord zu fassen oder die Fracht etc. zu zahlen. Es wird sich dabei lediglich um den Werth der leeren Fässer und um den Betrag der darauf haftenden Fracht etc, handeln, aber es würde offenbar in allen Fällen zu Conflicten führen, wenn der Verfrachter die Ansicht aufstellen würde, das "können" heisse nicht, der Verfrachter müsse sie statt Zahlung annehmen.
2. Vorsicht bei Zeichnung der Connossemente, S. 13.

2. Vorsicht dei Zeichnung der Connossemente, S. 13. Deutlicher war es wohl zu sagen, dass der Kapitain datauf zu seben hat, dass das Quantum nicht nur in Zahlen ange-gehen, sondern anch in Buchstaben geschrieben wiederholt wird, nm Fallschungen und daraus entstehenden Weiterungen

vorzubeugen.
S. Schiffsmannschaft, s. 20. Das hier angezogene Erkenntniss des Preuss. Ob.-Tribunals

Das bier angezogene Erkenatniss des Preuss. Ob.-Tribunais von 5. Mai 1871 hezieht sich auf den Theil des Handeliggestubnehes, welcher durch die Sermannsordung vom 27. Dec. 1972 des 19 Ladung verwendet.

5. Vorsicht beim Abschluss einer Charterpartie

betr., so heisst es im Befrachter:
"Bei Liegetagen ist zu erwähnen, ob laufende oder Arbeltstage gemeint sind; beisst es nur, so und so viele Tage,

so gelten nur Arbeitstage."

Dagegen besagt Art 598 des D. H.-G.-B.: "bel Berechnung der Lösch- und Ueberliegezeit werden die Tage in ununter-brochen fortlaufender Reihenfolge gezahlt; insbesondere kommen

in Ansatz die Sonn- und Feiertage.

6. Bei der Aufzählung der wesentlichen Punkte eines Connossements ist sub 9 der Ort der Ausstellung beizufügen.

Consulatsgebühren, S. 38. Hierbei ist zu erwähnen, dass häufig ausserordentlich hohe Gebühren zu zahlen sind, wenn z. B. in Havariefallen der Consul nicht nur die Documente und die Generalrechnung beglanbigt, was genugend ist, sondern anch jede noch so kleine Rechnung als Beleg zu der Generalrechnung von dem Consul beglaubigt wird. De. Kapitain muss dem Consul bestimmt er-klaren, dass die Belege der Generalrechnung einer Beglanbigung nicht bedürfen. Damit werden die Consulatsgebühren erheblich vormindert.

8. Havarie particulaire, S. 45.

Nicht blos die dort erwähnten Hamburger, sondern anch die Bremer. Papenburger und Emder Versicherungsbedingungen und vor Allem das Deutsche Handelsgesetzbuch seihst ver-langen strenge Unterscheidung zwischen Havarie grosse und iaagen strenge Unterscheidung zwischen Havarre grosse und particulaire, und betriene den Assecaradent von jedem Parti-cularschaden unter 3½. Das S. 45 ge iruckte Wort "Frencise" ist woll ein Druckfehler, es mass keissen "Franchie". 9. Segel, Auker, S. 45, 46.
Das dort Gesagte beruh anf Particularbestimmungen der

Hamburger und Bremer Bedingungen, und steht im Wider-spruch mit dem Handelsgesetzbuch und den an der Ems gel-tenden Bedingungen.

Das Prinzin

10. Havarie grosse, S. 46. Der erste Absatz ist insofern nicht richtig, als das Prinzip

der Havariegrosse nnrichtig ansgedrückt ist

wird im Artikel 702 des D. H.-G. B. hestimmt, aber wesentlich andera, ausgedrückt.

anders, ausgedruezt.
Im Handelsgesetzbuche ferner ist nirgenda ausgesprochen,
dass wie S. 46 creabnt wird, "die Havarie grosse bei CascoVersicherungen 1½, vom Werthe des beschädigten Schiffes
betragen müsse, um die Assecnradeure zur Zahlung zu verpflichten". Die Versicherungs – Bedingungen verschiedener Platze statuiren eine Franchise zu 1% vom beitragenden Werthe.

11. Condemnation, S. 46.

Es heisst da weiter: "Unsere Gesette kennen somit nicht die "Reparaturunwürdigkeit", wornnter man versteht, dass ein Schiff die Reparaturkosten nicht werth ist, weil der Werth des Schiffs nach der Reparatur nicht im Verhältnisse zu den ge-

Schiffs nach der Keparatur nicht im Vernatunsse zu uch ge-habten Reparaturkosten steben würde. Handelsgesetzbuches: Es bestimmt indessen Art. 444 des Handelsgesetzbuches: Ein seeuntlechtig gewordenes Schiff güt als reparaturunwürdig, wenn die Kosten der Reparatur ohne Abzug für den Unterschied zwischen alt und neu mehr betragen würden als drei Viertel seines früheren Werths.

und Art. 877: Ist die Reparaturunwürdigkeit des Schiffs festgestellt, so ist der Versicherte hefngt etc.

Es wird dem Herausgeber nicht schwer fallen. diese Bemerkungen in geeignet erscheinender Weise bei der zweiten Auflage zu berücksichtigen. Vielleicht wird dann einem andern berechtigten Wunsche Rechnung getragen, dass das Büchlein den Charakter der zerstreuten Bemerkungen aufgebe, und eine etwas planmässigere Anordnung des Stoffs vorgenommen werde, die bei der ersten Sammlung des Materials ihre Schwierigkeit gehabt haben mag, beim gedruckt vorliegenden Stoff aber ebenso wie die Beseitigung störender Drukfehler leichter ausgeführt werden kann.

Zur Kohlenausführfrage.

Die Blätter berichteten dieser Tage von Steinkohlenverladungen nach Ostseeplätzen ab Papenburg; es seien von dort 15 Schiffe für eine Fracht von 8-9.46. per Last nach der Ostsee expedirt. Das ist ein Anfang, wenn auch ein winzig kleiner, gegenüber den transportfertig daliegenden Massen von Kohlen. Er beweist aber, dass Verfrachter selbst bei dem jetzigen Eisenbahntarifsatz von per Ton .#. 10 vom Kohlenrevier bis Papenburg die Kohle noch so billig an den Petersburger Markt zu liefern hoffen, dass sie mit der englischen Kohle erfolgreich concurriren können.

Desgleichen lesen wir von einer Anzahl Ostsee-Dampfer, welche mit starken Getreideladungen in Leer angekommen seien. Auch dieser Transport ist grosser Ausdehnung fähig, sobald man dem theuren Landtransport pur geschickte Concurrenz macht.

Diese Concurrenz zu bestehen, daranf kommt es vorerst allein an. Es lässt sich aber unschwer zeigen, dass die Wahrscheinlichkeit des Erfolges eine grössere ist, wenn die Rheinhäfen sich entschliessen. auch in directer Fahrt vom Rhein aus selbst zu exportiren, und zwar, um regelmässigen Betrieb zu ermöglichen, mit passend gebauten Dampfern.

Wenn wir hier von Rheinhäfen reden, so meinen wir nicht allein das in unserm ersten Artikel beispielsweise genannte Duisburg, sondern namentlich auch das gleich unterhalb belegene Ruhrort mit seinem grossen Hafen, Kohlenlager und ansgebreiteter Rhe-Duisburg mit den oberhalb anschliessenden Hochfelder Werken und Ruhrort an der Mündung der kohlenreichen Ruhr mit dem grossen Eisenbahnschienenwerke Phonix bilden hier die beiden Pole, zwischen denen der projectirte Rhein-Maas-Canal bis Essenbergerbrück linksseitig in den Rhein münden Bei Hochfelde führt eine feste Brücke der Rheinischen Eisenbahn über den Rhein; bei Ruhrort besteht wohl noch die alte Traject-Anstalt, wo Eisenbahnwaggons auf Schienen auf die Dampfböte herabgelassen, übergesetzt und an der andern Rheinseite wiederauf die Schienen heraufgehoben werden. Kurz, die nur einige Kilometer lange Stromstrecke am rechten Ufer ist der Schauplatz regsten Verkehrs und

intensivater Industrie.

Wir sollten meinen, dass Plätze wie diese, welche mit Hunderten von eigenen Schiffen den Kohlenvertrieb längst den Rheinufern nach oben wie nach unten seit Jahren unterhalten, ganz vorzüglich dazu berufen seien, auch mit dem überseeischen Transport einen energischen Versuch zu unternehmen. Den zu Tarifermässigungen nicht geneigten Eisenbahnverwaltungen wie der Staatsregierung, welche die gute Gelegenheit, 100 Mill. Thir. zu Canalbauten aus der französischen Kriegsentschädigung zu reserviren, verpasst hat, müsste die Privatunternehmung zeigen, dass sie sich trotz ihrer zu helfen versteht.

Folgende Rechnung dürfte der Wirklichkeit ziemlich nahe kommen. Die besten Kesselkohlen sind franco Schiff für 40 .4. per 100 Centner, also für 8.46. die Tonne zu haben. Mit einem Frachtsatze von 6-8 M. die Toune, sind Kohlen für 14-16 M. franco Königsberg, Riga, Petersburg zu liefern, billiger als ietzt über die Emshäfen und also erst recht siegreich gegenüber der Englischen Concurrenz. Wir wollen aber nur 5-6 . Fracht rechnen.

Für die Rückfracht nehmen wir Getreide an; von Petersburg kommt der Transport excl. Commission und Ueberladegebühren durchschnittlich auf 21.5 .#., von Königsberg auf 17.5 M.; wir nehmen rund 20 M. resp. 17 .#. als Frachtsatz an.

Die Reise endlich hin und zurück mag 24 Tage dauern; dann sind 10 Doppelreisen mit Sicherheit im Jahr nach und von den Ostseehäfen auszuführen. Aut dieser Grundlage beruht nachstehende Be-

Das Anlagekapital für ein Schiff von 300 Tonnen

betrage .#. 120 000.	
Die jährliche Amortisation 5 %	6000
Abschreibung für Kessel u. Maschine 5% extra "	1500
Versicherungs-Prämie 81 %	10200
Gagen, einschliesslich Kapitain	10300
Proviant für 12 Mann	5030
An Oel, Fett etc. für die Maschine	720
Für Kohlen, 6 Cent. per Stunde "	9300
Hafenunkosten, Lootsengelder	8260
Reparaturen, Anschaflung ,	2600
Porti, kleine Spesen	300
20/0 Provision für den Correspondentrheder. "	1440
Gesammt-Ausgabe in 8 Monat .#.	556 0

Dagegen Kohlenfracht bis Petersburg, 5 Reisen à 6 M. . . M. 9000 "Königsberg, 5 " à 5 " . . " 7500 tv. Petersburg, 5 " à 20 " . . " 30000 Getreidefracht v. Petersburg, 5 "Königsberg, 5 " à 17 " .. " 25500

Gesammt-Einnahme in 8 Monat .# 72000

Gewinn .#. 16350 oder 134 % des Anlagekapitals in der Sommer-Campagne. Dass sich die Rechnung für eine Flotte von 6 Schiffen, die eine regelmässige Reihefahrt unterhalten könnten, noch vortheilhafter stellen würde, ist kaum zu bezweifeln.

Es würde uns lieb sein, über diese Aufstellungen ein sachkundiges Urtheil zu hören.

Verbesserter Alpha-Gas-Apparat.

Nachstehende Figur stellt den Haupttheil des sog. Alpha - Gasapparates (Alpha - Patent - gas - making - apparatus) dar. Dieser Apparat, vor weniger als 2 Jahren in England erfunden, ist, wie die Engländer selhst gestehen, keineswegs eine nene Erfindung. In Dentschland wurde schon früher ähnliches Gas henutzt; nur gebührt den Engländern das Verdienst, die Verkörperung der diesem Apparate zu Grande liegenden Idee in einer etwas ahweichenden Art und Weise bewirkt zu hahen, so zwar, dass die Nützlichkeit desselben mehr als zuvor zu Taetritt, d. h. dem Apparat jedenfalls eine weitere Verbreitnng hevorstehen wird als den früheren auf demselben Prinzipe heruhenden. Dieses Letztere selbst anlangend so ist as sehr einfacher Natur: Gewöhnliche atmosphirische Luft wird dadnrch in Lenchtgas verwandelt, dass man sie veranlasst, unter Ausühung eines gelinden Druckes sich mit flüchtigem Kohlenwasserstoff zu schwängern. Diese Idee wird in der Weise durchgeführt, dass man eine gewisse Menge Gasolin in den Apparat giesst, in Folge dessen sich die anfsteigenden Gasolindampfe mit der atmosphärischen Luft verhinden, welche mittelst eines Ventilators in die Maschine hineingepresst wird. i Die letztere besteht durchgehends aus starkem Zinkhlech und besitzt im Wesentlichen folgende Theile: Auf vier gusseisernen Füssen ruht ein Kasten mit rechteckigem Ouerschnitte anf welchem vorne ein cylindrisches Gehänse gelagen ist; hinter demselhen befindet sich ein parallelepipedisches Gefäss, heide in nahezu gleicher Höhe. Anf der vorderen, dem Beschaner zugekehrten Seite des genannten Cylisders ist eine horizontale Spindel gelagert, welche im Innern des Cylinders einen Ventifator im Wasser arbeitend (also gleichsam ein Gehläse mit nasser Liederung) trägt. Ihren Antrich empfängt die Ventilatorspindel durch Gewichte, welche an der unteren Rolle eines Flaschenznges befestigt sind und mittelst eines Drahtseiles die erforderliche Umdrehungskraft am Umfange der Seilrolle erzeugen. Die ohere Rolle ist, nebenhei erwähnt, in einer Höhe von 3\(\frac{1}{4}\)—4 Meter an der Decke des Raumes angebracht. Von dem so angetriehenen Ventilator wird atmosphärische Luft in den parallelepipedischen Kasten



hineingepresst und hier durch verschiedene Abtheilungen (Kammern) hindurch getriehen, welche beständig mit Gasolin versehen werden müssen. Die Luft sättigt sich auf ihrem Wege durch vorbenannte Kammern mit den bier vorhandenen, dem Gasolin entsteigenden Dämpfen, und tritt dnrch das hinter dem kleinen Gasometer anfsteigende Hauptrohr (main pipe) sofort in die Gasleitung ein, bereit zum sofortigen Verhrennen. Eine vorherige Reinigung des Gases ist nicht nothwendig. Dasselbe brennt mit einer hellen blanen Flamme, die derjenigen des besten Steinkohlengases vollständig gleichkommt. Auch einer Benutzung dieses Gases zu Heiz- (Koch-), hezüglich Schmelzzwecken steht nichts im Wege. Als einen besonderen Vorzng der beschriebenen neuen Methode zur Bereitung von Lenchtgas möchten wir den Umstand hervorheben, dass hierbei keinerlei Processe wie hei der gewöhnlichen Gasfahrikation stattfinden, welche der Anwendung von Fener hedürfen. Eine Explosionsgefahr hei dem Apparate ist ans dem Grunde als nicht vorhanden zn betrachten, weil das Gas stets nur nach Massgabe des Verhranches erzengt wird. Die Grösse des ganzen, leicht transportablen Apparates kommt ungefähr der eines gewöhnlichen Gasometers gleich, der für Speisung der namlichen Flammenzahl construirt ist. Die Gasleitung unterscheidet sich in nichts von der des Steinkohlengases. Die Bedienung des Gaserzengers ist zu unbedentend, als das sie in Betracht kame; es ist ehen nur zeitweilige Nachfüllung von Gasolin und Wasser in die entsprechenden Behälter durch hestimmte Oeffnungen nöthig, sowie ein eigentliches Anfwinden der Gewichte mittelst einer alsdann anzusteckenden Handkurhel Die Grösse der Gewichte richtet sich selbstverständlich nach dem Verhrauche von Gas und der erforderlichen Spanning im Gasometer : im Uehrigen dürfte man dnrch einige Versnche bald dahin gelangen, die Grösse des Gewichts herauszufinden. Was den Kostenpnakt anbetrifit, so haben Verunche in England ergeben, dass ein Vergleich dieses newen Gases mit demjenigen der Gasbereitungsgesellschaften in Badlichen Bezirken zu Gunsten des ersteren ausfällt. Es ist dieses Resaltat um so bedentsamer, als man ursprünglich keineswegs die Hervorrufung einer Concurrenz mit den Gasbeleuchtungsgesellschaften anstrebte, sondern beabsichtigte, die Möglichkeit einer Gasbeleuchtung auch in jenen Gegenden zu schaffen, in welchen örtliche Verhaltnisse der Anwendung des Gaslichtes entgegentraten. Wir meinen damit unter Anderem grössere landliche, öffentliche Gebäude, als Kirchen, Schulen, Rathhäuser, grössere Landhäuser, entlegene Bahnbe und Fabriken, und ganz besonders die Beleuchtung von grössern Dampfund Seegleshiften etc. etc.

Die Londoner Seeschiffergesellschaft.

von deren Gründung wir in Nr. 23, 24 v. J. hei Gelegenheit der Stiftung der Seeschiffergesellschaften zu Bremerhaven und Swinemunde berichteten, hielt am 15. Febr. ihr erstes Stiftungsfest. Das Naut. Mag., welches von Zeit zu Zeit über den Fortgang des Vereins in höchst wohlwollender Weise berichtete. sagt wörtlich, dass sich der Verein in höchst betriedigender Lage befindet, und Rheder mehr und mehr sich überlegen, ob sie nicht einem Verein heitreten sollen, der auch nicht mit dem Verdacht einer "Trade union" belegt werden darf. Wir haben schon früher ausgeführt, dass dem Verein jede gehässige Sonderpolitik und Verfolgung egoistischer Standes-Interessen fern liegt, dass er aber herechtigte, genossenschaftliche Ansprüche fördern helfen will, soweit sie nicht auf directe Privatinteressen hinauslaufen. Wie sehr man in England diese Schiffergesellschaft für eine zeitgemässe Gründung hält, mag daraus ersehen werden, dass die "Elder Brethren of the Honourable Corporation of Trinity House" das Patronat über den Seeschiffer-Verein von London angenommen, und dem Vereinsvermögen das angenehme Geschenk von £ 100 hei dieser Gelegenheit gemacht haben, und neuerdings der Herzog von Edinburg das Präsidium dieses Seeschiffervereins unter Beifügung eines Geschenkes von £25 angenommen hat, während der Präsident des Handelsamts, Sir Charles Adderley, als einer der Vice-Präsidenten fungirt. Eine "gegen-seitige Effecten - Versicherung" ist in Bildung begriffen; Vorträge nautischen Charakters sollen gehalten werden. Der Secretair der Gesellschaft ist täglich im Vereinslokal, Jeffrey's Square, St. Mary Axe (bekannt aus den "goldenen Tagen des lustigen Englands, Shakespeare's und seiner Freunde") von 3-5 Uhr anwesend, um die Geschäfte zu erledigen. Rücksprache zu nehmen etc.

Seemännische Hülfsbücher.

Fünfte Serie. (Forts. aus No. 8, 1877.)

Buchhandlung von B. Behr (E. Bock), Berlin, 27, Unter den Linden:

Nouvaeux Guideo DE CONVERSATIONS MODERNES, Françaises, anglaises, allemandes, italiennes, espagnoles, russes, polonaises, danoises, audéoises et hollandaises, on Dialogues usuels et familiers, convenables aux voyageurs et aux personnes qui se lirrent a l'étude de l'une ou de plusierers de ces langues.

 Deux langues réunies en face l'une de l'autre, en un joli volume petit en 24 cartonné. Prix: .# 1.50.

Savoli: français et allemand, français et polonais, français et russe, français et italien, français et dialien, français et etaplas, français et espagnol, espagnol et anglais, danois et anglais, rase et polonais, danois et suédois, allemand et anglais, allemand et polonais, allemand et russe, allemand et polonais, allemand et russe, allemand et danois, allemand et italien, allemand et etapognol, hollandais et allemand, hollandais et français, hollandais et allemand,

2. Trois langues réunies, et un volume en 16 cartonné. Prix: & 2 --.

3. Quatres langues réunies, en un volume en 24 cartonné. Prix: A 2.50.

'rix: A. 2.50. Savoir: franç, anglais, allemand et polonais, franç, pol. franç, angl., allemand et renseç: franç, angl., allemand et italien; franç, angl., allemand et sepagnol; anglais et allemand; franç, ar ruise; danois, succiois, anglais et allemand; bollandais, allemand, anglais et français.

Six langues réunies, en un volume en 16 cartonné.
 Prix: M 3.—.

1x: A. 5.—. Savoir: français, italien, anglais, allemand, polonais et russe; français, anglais, allemand, hollandais, danois et suédols.

Avec la prononciation figurée: Prix: M. 2.—.
Polonais-russe à l'usage des Polonais. Russe-polonais
à l'usage des Russes.

DICTIONAIRES DIAMANTS, contenant le français, l'anglais, l'italien, l'allemand et l'espagnol, avec chacnn sa contrepartie. 4 vol. in 32.

Dictionnaire altennad français à français-altenand, conposé sur les meillens dictionnaires publiés dans les deux langues, et plus particulièrement sur ceux de Mozin et de Thibaut, par J. Venedey, 2 tomes de n 1 vol. in 32, pap. vél. broché . & 2.25. — Relié élégamment . & 3.

Dictionnaire anglais-français & français-anglais, contenant tons les mots adoptés dans les deux langues, rédigé d'après les meilleurs antorités, par Tibbins. 2 tomes en vol. in 32, pap. vél. broché & 2.25. Relié élégamment & 3.—

M. 3.— M. 3.— Dictionnaire italien-français & français-italien, contenant plus de 10 000 mots omis dans les autres dictionnaires portatis, par Barbeir, revu et augmenté d'explications grammaticales par Ronna. 2 tomes en 1 vol. in 32, pap. vel. broché 42 22. — Relié élégamment 4. 3.

Dichiomarie espagnol/français & français espagnol, d'après les dictionnaires de l'Académie espagnole, de l'Académie française, de Laveaux, Boiste et antres, par D. G. Trapani. 2 tomes en l vol. in 32 pap. vél. broché . 4 2.25. — Relié élégamment . 4.3.—

.# 18.

Slovnik polsko-wloski i wlosko-polski, 2 tomy. 8°. .# 18.

Smith, Dr., C. W., Grammatik d. polnischen Sprache. 2. Anfl.

2.50.

Verschiedenes.

Der Ems-Jado-Kanal scheint jetzt mehr als blos "im Prinzipe" bewilligt an sein: auch därfien patrioisiech Anatreagungen Emder Kaufleute endlich dahin belohat werden, dass die Stadt ein neuen wirkliches Fahrwasser zur Ems-neue kann das jetzige Fahrwasser allein für Abwässernogszwecke liegen blejchen.

Nachdem die Nordasse-Flashereisen so ziemlich wieder anf den Stand des alten Kleingewerbes herahgekommen sind unter der Ungunst der Verkehrsverhältnisse, wird ein ermäsigter Eisenhalmatrif für Seefische wieder bevilligt, der vor geraum 14 Jahren Mangels Benntrung für nnnöthig erklart worden we-

Die Guion-, White-Star-, Inman- und National-Dampferlinien von Liverpool haben ihre bisher achttägigen Fahrten nach Newyork auf vierzehntägige eingeschränkt.

Die Zunahme der Wärme mit der Tiefe ist nach nenen Berechnungen der Beobachtungen im Bohrloche zu Speremberg eine der zunehmenden Tiefe durchaus proportionale zwischen den Tiefen 700° bis 2100°, und beträgt 0.76° R. auf je 100 Fuss.

Salawasser - Erzählungen. Yankee trick, wm ein Schiff on Ratter zu seübern. Ein luitiger Yankee Kapitain, dessen Schiff stark von Ratten heimgesucht war, kam einst auf einen gaten Eipfall, um dieselben los zu werden. Er holte sein Fahrzeug längsseit von einem englischen Schiffe, welches mit Kase geladen war, und liess die Laudplanken. vielche die beiden Schiffe miteinander verbanden, gut mit frieden läringen einreiben. Die Folge avon werden in helten Haufen anwanderten. Es unterliegt keinem Zweifel, dass der Englander diese sarte Anfanerkankeit zu wärdigen wasset.

Grossh. Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth.

Beginn des Schifferkursus: Märs 1. u. October 1.

Dauer desselben 5 Monate. Beginn des Steuermannskursus: Januar 1.,

Juni 1. u. October 1. Dauer desselben 7 Monate.

Beginn des Vorkursus (Vorbereitung aum Steuer-mannskursus): April 1., August 1., November 1. Dauer desselben 2 Monate.

Nähere Auskunft ertheilt der Unterzeichnete.

Dr. Behrmann.

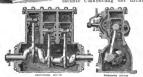
Willan's

Patent - Dreicylinder - Dampfmaschinen.

Compl. Gewicht von 2½ bis 31 Centn.
Preis für vollständige Maschine v.
£ 25 b. £ 180. — Indizirte Pferdekraft v. 10 bis 125. — Umdrehungen per Minute 700 bis 250.



£ 6 bis 14.10. Ruhigster Gang, einfachste Construction, ohne Schwangrad, alle arbeitenden Theile geschützt in demselben Gehause; vollkommene Ausnutzung der Dampfkraft auf kleinstem Raume, ein-fachste Umkehrung der Richtung,



Gellert 9.

Ferner

Tangye's

Patent-Horizontal-Dampfmaschinen

Vertretung for Deutschland, spez. Hamburg u. Umgegend

H. J. N. Kröger, Hamburg, Bohnenstrasse 13.

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geff. aus!

Pauspapier.

Bestes, grösstes Fabrikat versendet franco 20 Yard 40 " breit gegen Einsendung von 10 oder 15 .44, anerkannt beste Quslität. Buchweise

30" lang. 20" breit 5 Buch 20 .4 oder 25 .4 40" " 30" " 3 " 25 .K " 36 .K 60" " 40" " 1 " 16 .K " 24 .K aussergewöhnlich gnt.

Pausleinen versendet franco hochfein 24 Yards 19" für 20 .4., 38" 40 .

43" 50 .M. En gros Rabatt.

Damen, Herren! Agenten

verlangt. Sichere Agentur. Briefen ist Rückporto beizufügen. Muster versendet nur freo. gegen Einsendung von & Marken.

Powell's Tracing Paper Manufacturer, 56. Millmanstreet LONDON W.C. Heben Sie gefl. diese Annonce auf.

JOURNAL

GOMMERCE MARITIME

Erscheint jeden Sountag.

Organ der Handelsmarine. PARIS, 71, Boulevard de Strassbourg.

Dieses für Rheder, Versicherer, Schiffsführer, Kaussente, Auswanderer etc. nnentbehrliche Jonraal enthält alle maritimen Nachrichten der Woche: Ankünfte, Abreisen, Beladungen Englücksfälle, Havarien. Zusammenstösse von Schiffen, welche Frankreich und die mit ihm in Verbindung stehenden Lander

Das Journal du Commerce Maritime bringt ausserden selbestahndige Artikel und Handelsnachrichten von hochsten Belange. Obgleich kaum ein Jabr alt, so hat es doch sein Volumen schon verdoppeln mitssen: statt I Bogen, erscheinter sett eniger Zeit 2 Bogen stark.

Abonnementspreis für das Jahr 20 Francs in Frankreich. 25 Francs im Postverein; für transatlantische Plätze wird dis Porto zugeschlagen. Man abonnirt durch Postanweisunges oder Wechsel auf Paris oder London.

ement-Filz

zur Bekleidung von Dampfkesseln und Dampfröhren. Derselbe ist durch chemische Prüparation bei jeder Temperatur des Kessels unverbrennlich, verhindert jede Ableitung von Wärme vollständig und ersielt dadurch eine bedeutende Ersparniss an Heismaterial

O. F. Berg, Ingenieur, ALTONA, 23 Wohler's Allee.

Wieland....



Zu beziehen durch

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft.

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen HAMBURG & NEW YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post - Dampfschiffe Pommerania.... 2. Mai Suevia 16. Mai Hammonia 23. Herder.... 30. Mai

und weiter regelmässig jeden Mittwoch. Passagepreise: Erste Kajūte . 500, Zweite Kajūte . 300, Zwischendeck . 120.

Zwischen Hamburg und Westindien

Havre, anlaufend, nach den verschiedenen Hafen Westindiens und der Westkuste Amerika's Vandalia 22, Mai. Allemannia 22. Juni.

Rhenania 8. Mai.

Nähere Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmachtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachf., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Botton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Cestral-Serese in Serlis, Magdeburgerstrasse 6.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie sur Selt noch nicht vertretzn ist, Agenten oder Besichtiger su ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Btellen entgegen.

Druck von Aug, Meyer & Dieckmann. Hamburg, Alterwall 28,

Digitized by Google

HANSA

Redigirt und herausgegeben

W.von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leiprig. Die Hansar erscheini jeden 2. Sonstag. Bostollungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Alterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 2½, 4, für auswärts 3,4 = 3 sh. Sterl. Elazeine Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 Å die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgünge mit Inhaitsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gehdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4.,1873 zu 4.4., 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgüngen" 4.4.

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 10. HAMBURG, Sonntag, den 13. Mai 1877.

XIV. Jahrg.

Inhalt:

Die Entwickelung der deutschen Handelsflotte in den Jahren 1871-1876. III.

Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe u. s. w.

Aus Briefen deutscher Kapitaine. IV. (Fortsetzung.) Englische Kohlen-Charterpartien.

Germanischer Lloyd. Seeunfalle im Februar. Verschiedenes.

Die Entwickelung der deutschen Handelsflotte in den Jahren 1871—76.

III

Fassen wir kurz zusammen, was sich uns als Resultat der bisherigen Untersuchung ergiebt, so finden wir, dass in den genannten 6 Jahren

- Die ganze deutsche Kauffahrteislotte der Zahl nach um 5%, dem Tonnengehalt nach um reichlich 10%, der Bemannung nach um reichlich 7% sich vermehrt hat;
- diese Vergrösserung, fast lediglich auf die Verstärkung der Dampferflotte zurückzufürten ist, indem die Seglerflotte nach der Zahl der Schiffe und deren Tonnengehalt kaum um 1% vermehrt, in der Bemannung sogar um 4% gesunken ist;
- im Mittel die Zahl aller Schiffe 4570, ihr Tonnengehalt 224 Tons, ihre Bemannung 9 Köpfo betrag, während die mittlere Zahl der Segler 4335, der Dampfer 268, die mittlere Gröses der Segler 204 T., der Dampfer 528 T., die mittlere Bemannung der Segler 8, der Dampfer 27 Köpte ausmachte;
- die mittlere Zahl der Ostseeschiffe überhaupt zu der der Nordsee wie 7:8, der Tonnengehalt

wie 7:8½, die Bemannung wie 7:8½ sich verhält, während die Nordsee - Segler zu denen der Ostsee der Zahl nach wie 7:8½, sich verhielten, im Tonnengehalt im Ganzen nur unbedeutend kleiner, und an Bemannung sogar etwas stärker waren. Bei den sich rasch vermehrenden beiderseitigen Dampferflotten noch von Mittell zu reden, wäre unthunlich; an Zahl nahmen die Ostseedampfer um 10½, die Nordseedampfer um 18—119½, an Laderaum um resp. 212 u. 111½ zu, während die mittlere Grösse der Ostseedampfer 219 T., der Nordseedampfer 293 T., die mittlere Bemannung resp. 14 u. 46 Köpfe betrug.

- die Segelflotte der Ostseeflotte ging zurück, an Zahl, Tonnengehalt und Bemannung, die der Nordsee erhielt sich gerade unverändert.
- 6. die Grösse der Schiffe ist durchweg im Wachsen, an der Ostsee sind Segler und Dampfer gleich gross, an der Nordsee die Dampfer fünfmal so gross als die Segler; endlich sinkt die Grösse der Segler im Allgemeinen an der Ostsee, steigt ein wenig an der Nordsee, dabei ist aber der Ossseessegler durchschnittlich etwas grösser als der Nordseesegler.

Es erübrigt nun noch einen vergleichenden Blick über die einzelnen Dietried der Ost- und Nordsee zu werfen, um zu erkennen, wo die Kauffahrteifotbe sich mehr oder minder stark entwickelt hat. Dazu bieten uns die Abtheilungen Au. B der Haupttabelle die nöthigen Anhaltspunkte, insofern als dort 1. das Ostseegebiet in die preussischen Provinzen Preussen, Pommern und östliches Schleswig-Holstein, sowien in Mecklenburg und Lübeck zerlegt ist, während 2. das Nordseegebiet in die Abtheilungen westliches Holstein, Hamburg, preussisches Elb-Weser-Gebiet, Bremen, Oldenburg und das preussische Ensgebiet zerfällt, u. ausserdem in Abtheilung C. alle Provinzen Preussens zu Preussen vereinigt worden sind.

Von der Gesammtzahl aller Schiffe, und der Segler und der Dampfer besassen

die Gebiete	im Mittel	1871	1872	1873	1874	1875	1876
Libeck	44	45	46	48	45	- 42	38
d. h. %	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8
darunter Segler	22	26	24	24	21	20	16
d. h. %	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3
und Dampfer	22	19	22	24	24	22	22
d. h. %	9.0	15	13	11	10	7	7
Bremen	252	280	265	252	230	239	245
d. h. %	5.5	6.2	5.9	5.6	5.1	5.2	5.2
darunter Segler	213	253	235	219	193	190	190
d. h. %	5.0	5.8	5.4	5	5	4:4	4.3
und Dampfer	39	27	30	33	37	49	55
d. h. %	17.0	19	18	15	15	17	17
Oldenburg	403	414	412	439	432	361	361
d. b. %	8 8	9.2	- 9.1	9.7	9.6	78	7.6
darunter Segler	401	413	410	437	431	359	359
d. b. %	9.8	9.4	9.4	10	10	8.1	8.1
und Dampfer	2	1	2	2	1	2	2
d, h. %	0.8	1	1	1	-	1	1
Merklenburg	414	417	408	405	416	426	411
d. h. %	9.0	9.2	9.0	8.9	9.2	9.3	8.6
darunter Segler	408	414	404	401	409	419	402
d. h. %	9.4	9.4	9.3	9.4	9.5	10	9.1
und Dampfer	6	3	4	4	7	7	9
d. h. %	2.5	2	2	2	3	2	3
Hamburg	419	435	405	399	407	431	436
d. h. %	9.2	9.6	8.9	8.8	9.1	9.4	9.2
darunter Segler	349	399	364	337	327	329	335
d. h. %	8.1	9.1	8.3	8	8	8	7.6
und Dampfer	70	36	41	62	80	102	101
d. h. %	29.7	24	23	29	31	34	31
Prenssen	3038	2928	2993	2984	2965	3103	3254
d. h. %	66.5	64.8	66.1	65.9	66.0	67 4	68.6
darunter Segler	2941	2867	2917	2893	2861	2986	3124
d. h. º/o	67.7	65.6	67.0	67	67	69	70.6
und Dampfer	97	61	76	91	104	117	130
d. h. %/0	41.0	41	43	42	41	39	41

Lübecks Flotte ist gleichgetheilt zwischen Segelschiffen und Dampfern und im Allgemeinen im Rückgange, besonders was die Zahl der Segler aubetrifft. Letzteres gilt ebenfalls im hohen Grade von Bremen; während dessen Dampferflotte sich beharrlich bis über das Doppelte vermehrt, sinkt die Zahl seiner Segler ebenso beharrlich herunter. Oldenburg besitzt sozusagen nur Segelschiffe; die plötzliche Abnahme der Zahl in den beiden letzten Jahren wird wohl nur scheinbar sein, und auf einer veränderten Buchung beruhen, wofür Gründe nicht angegeben sind, ebenso wie sich die starke Zunahme der Zahlen in dem Hannov. Weser-Elbe-Gebiet in denselben Jahren sonst nicht erklären lässt; (Brake soll 1873 noch 162, 1875 nur 112 Schiffe, Borstel im Amte York 1873, 9, 1875 aber 23 Seeschiffe besessen haben u. s. w.). Mecklen-burg pflegt seine Segelschifffahrt nach wie vor und verdreifacht gleichzeitig seine allerdings nicht erheb-liche Dampferflotte. Hamburg stösst von seinen 399 Segelschiffen allerdings auch 64 ab, crsetzt die Zahl aber wieder durch 65 Dampfer; nach dem Verhältnisse Bremens gerechnet, hätte es 109 Segelschiffe ab-schaffen und durch 37 Dampfer ersetzen müssen; seine Dampferflotte hat sich in den 6 Jahren beinahe verdreifacht. Preussen zählt 2/3 aller Seeschiffe Deutschlands zu den seinigen, aber nur 2/5 aller Dampfer; dabei ist es auffällig, dass seine Dampferflotte so stationär bleibt im Verhältniss zur ganzen Anzahl; die Vermehrung der Schiffszahl seiner Flotte rührt wesentlich von der Vergrösserung der Segelflotte her. Da die Zahl der Segelschiffe in den einzelnen Provinzen

Preussen						1 243
Pommern	,1012	, 990		. 2		1003
SchlawHolst.Ost	303	. 324	steigt	. 2		320
do. West	. 445	. 452			7 -	448
Weser-Elb-Geb.	. 214	414		20	9 "	259

so wirden wir sehr dankbar sein, wenn uns Jemand das rapide Steigen der Schiffszahl im Weser-Elb-Gebiet auf eine natürliche Weise erklären könnte. Wir vermuthen aber, dass in Folge der neuen Vermessung eine Anzahl Schiffe plötzlich von der Registriung betroffen ist, die frühen richt zu der Klasse der 50½-hm-Schiffe gerechnet wurden, und dass z. B in Brake (Oldenburg) aus gleichen Gründen das Umgekehrte stattfand. Wenn dies die harmlose Veranlassung zu den auffäligen Sprüngen der Zahlen sein sollte, so verstehen wir um so weniger, warum man dem Leser solche Erklärungen vorenthält; je-

denfalls werden wir uns hüten, diese Zahlen eines Weitern zu discutiren.

Weitern zu discutiren.

Während derselben Zeit sehen wir, dass die Zahl
der Dampfer in den Provinzen

Prenssen	٧.	15	auf	22,	also	um 7	steigt,	DurchsZ.	17-18
Pommern	17	26	19	49,	**	,, 23		19	39
SchleswHolst.Ost		13	79	85.	99	, 22	17	10	23
do. West				12,	10	, 7	15	99	9
Weser-Elb-Geb.			19	9,	19	, 7	10	49	6
Ems-Geb	-	- 0		3.	-	3			- 1

also überall eine Zunahme sich kundgiebt. Die Zahlen für das Emsgebiet erscheinen uns freilich auch nicht zutreffend, weil unsers Wissens dort in allen genannten Jahren und auch schon früher 2—3 Dampfer vorhanden waren. Jedenfalls entfallen die meisten Dampfer Preussens auf das Ostsee-Gebiet, wo sie hauptsächlich den Verkehr für Passagiere u. Frachtgüter längs den Küsten vermitteln.

Wegen der unaufgeklärten Anomalien und Sprünge in den Zahlen über die Rhederei Oldenburgs und des preussischen Weser-Elb-Gebiets verzichten wir auf eine Discussion der absoluten Zahlwerthe, welche uns den Laderaum der Schiffe der einzelnen Gebietsteile vorführen sollten, und beschräuken uns lieber auf die Ermittelung einiger Procentsätze u. Durchschnittswerthe, welche weniger von dem Detail abhänzig, eine Vergleichung im Grossen und eine orrectere Anschauung der Entwickelung gestatten.

An der gesammten Ladefühigkeit unserer deutschen Kauffahrteiflotte partizipirten in den verschiedenen Jahren die einzelnen Gebietstheile mit nachstehenden Procenten

	1.2.1	tel	1871	1872	1873	1874	1875	1876
	%	Tons	°/o	%	%	0/0	0/0	%
Lübeck mit .	0.8	8451	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
Oldenburg	5.1	51998	4.6	5.0				
Mecklenburg.	10.4	107089				10.4		
Bremen	17.4	178357	17.7	17.8	17.4	17.2	17.5	16.8
Hamburg	18.6	191839	18.0	17.3	17.9	18.9	19.7	20.0
Preussen	47.7	488482	48.5	48.8	48.1	47.5	46.5	46.5

Von der eingeschifften seemännischen Bevölkerung kamen auf

Gebiete		Mittel		1871	1872	1873	1874	1875	1876
	Total	per Schiff	in º/o	%	%	%	%	%	%
Lübeck	481	11	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0
Oldenburg	1971	4-6	4.8	4.6	4.8	5.3	5.0	4.5	4.8
Mecklenburg .	4179	10	10.2	10.6	10.3	10.1	10.1	10.1	9.9
Bremen	5873	20-26-25	14.8					14.9	
Hamburg	7381	16-19	18.0	17.5	16.7	16.8	18.3	19.2	19.4
Preussen	21083	7	51.5	52.2	52.8	52.8	51.0	50.2	50.5

Es fällt Jedermann sofort auf, wie stabil die Zahlen von Lübeck, Mecklenburg nnd Preussen gegenüber denen der andern Staaten sind. Dieser Mangel an Bewegung wird erst recht augenfällig, wenn wir zum Schluss noch einen vergleichenden Blick werfen auf die durchschnittliche Grösse der Schiffskörper der einzelnen Gebiete in den verschiedenen Jahren. Da diese durchschnittliche Grösse die oben gerügten Sprünge in den einzelnen absoluten Werthen der Zahlen und Ladersume am vollkommensten elliminit, so gewährt die nachstehende Tabelle wohl den deutlichsten Einblick in den innern Zustand der deutschen Kauffahrteilotte, jidem sie zeigt, wo sich das durchweg angozeigte Bestreben nach Vergrösserung der Schiffskörper am meisten resp. am wenigten ausprägt.

Tabelle über die durchschnittliche Grösse der Schiffe der deutschen Handelsflotte in Register-Tonnen.

Gebiete	Mittel	1871	1872	1873	1874	1875	1876	
Oldenburg	130	110	119	122	124	147	159	
	193	184	180	184	190	192	226	
	259	244	249	253	259	267	281	
	712	619	665	691	772	781	743	
	458	407	423	448	481	489	499	
	161	163	161	161	166	160	155	
namlich:						1	1	
Preussen	874	380	373	371	370	373	377	
	199	196	196	197	204	203	195	
	120	111	114	116	116	126	135	
	102	102	98	99	103	103	106	
	125	130	132	134	148	108	98	
	97	98	98	97	98	96	93	

Während ein durchgehendes Wachsen der Schiffskörper sich durch fast alle Zahlenreiheu dieser Tabelle hinzicht - in Mecklenburg in ruhigster, gleichmässigster, in Bremen in stürmischster Entwickelung - erkennen wir in Preussen eher eine rückgängige Bewegung der Zahlen. Stellenweise lassen sich stabile Schiffsgrössen aus den natürlichen Verhältnissen der Häfen erklären, wie z.B. im Emsgebiet und zum Theil im westlichen Schleswig-Holstein oder dem östlichen Antheile des Elb-Weser-Gebiets, wo entweder die vielfach zu benutzenden Watten und namentlich die zu passirenden Schleusen oder die kleinen Rinnsaale der zum Schiffbau benutzten Nebenflüsschen keine stärkere Vergrösserung der Schiffskörper gestatten. An manchen Ostsechäfen fallen aber diese örtlichen Hindernisse meistens nicht so stark in's Gewicht. Wenn also dort ein anderer Alp auf der Entwickelung der Seeschiflfahrt lastet, so begreift man um so weniger, warum gerade von dorther so oft und so laut neuen Beschränkungen der Seefahrt das Wort geredet wird. Angesichts solcher greifbaren Zeugen des dahinsiechenden Gewerbes, sollte man denken, seien alle andern Mittel zur Befreiung vom Druck eher angezeigt, als die fortgesetzte Verengung der Schnürleibchen, mit denen man die freie Bewegung mehr und mehr einzuengen sucht. Ein Blick auf die andern Gebiete, die mit demselben Material arbeiten müssen, zeigt doch, was damit geleistet werden kann.

Ein andermal mehr darüber.

Systematische Uebersicht

der auf dem Gebiete des Beewesens ergangenen Rechtsgrundeätse der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe und Behörden, einschliesslich der dahin besüglichen Abhandlungen etc.

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe.

A. Sechandel. II. Rheder und Rhederei.

Damnum injuria datum durch Unterlassung abwendender Massregeln. Anwendung auf drohende Schiffscollision.

Die Wenngteich im Allgemeinen auch der Schiffer und die Neungteich im Allgemeinen auch der Schiffer und die Neungteich sowie in der Schiffer und die Neunden Schiffer und die Neunden Schiffer der Schiffer und die Neunden seine die Art. 401 u. 478 des H.-G.B. nater Festhaltung der allgemeinen Grundsätze über die Schidenersatzpflicht urn Auwerdung kommen, so sind doch den Umständen nach auch hieron Ansahmen zu statulren und eine unbedenklich anzurerkennunge Ansahmen in statulren und eine unbedenklich anzurerkennung der bei der Gefahr betheiligten Schiffe ob, kein Manörer, noch eine senstige Thätigkeit zu unterlassen, welche dazu hätte geeignet sein Können, die Collision abzweichen, oder deren schalichten Wirkung zu vermindern. Dies werden, oder deren schalbeiten der werden, oder der der betreitigen Schiffe ist. Aufgabe für die Beaatzung jedes der bettelligten Schiffe ist.

Wird dieser Aufgahe dadurch znwider gehandelt, dass Seitens einer Schiffshesatzung ein durch die Umstände gehotenes, schadenabwendendes und als solches erkennbares Verfahren unterbleibt, so ist hierin ein culposes Verhalten der hetreffenden Schiffshesatzung uud folgeweise ein Grund der Verantwortlich keit des Rheders zu erblicken. Uebrigens aber fehlt es auch micht an einer in den Gesetzen begründeten Grundlage für diese Annahme, wie das ans Art. 19 in Verbindung mit Art. 20 des Reichsges. vom 31. Dec. 1871 sich ergiebt. (Erk. des R.-Ob.-H.-G. vom 5. März 1875; Entsch. Bd. 13, S. 115 ff.)

III, Verpflichtung der Schiffer.

1. Der Schiffer ist nicht in der Lage, sich den an dem Ort, wo er jeweilig mit seinem Schiffe liegt, gegen ihn ergehenden richterlichen Verfägungen widersetzen zu können. Nach zumeist unbestrittener völkerrechtlicher Theorie und Praxis ist das fremde Schiff, sohald es in den llafen eines Landes kommt, der Gerichtsbarkeit desselben, wie jeder Fremde, der sich im Lande aufhält, mindestens bei Streitigkeiteu mit Angehörigen dieses Landes unterworfen. Uebrigens wird nach verschiedenen Seerechten der Schiffer, der im Hafen anlegt, zur Heransschaftung der Güter und Deposition bei Streitigkeiten mit dem Empfänger gezwungen. (Erk. des l. Sen. des R.-Oh.-H.-G. vom 22. Juni 1875; Entsch. Bd. 19, S. 212 ff.)

2. Verklarung.

Die englischen Seeproteste entsprechen den deutschen Verklarungen nicht. Sind sie in England vor Notar und Zeugen abgelegt, so ist ihnen, wenn sie alsbald nach Beendigung der Reise errichtet worden sind, und hinlänglich auf die Einzelheiten der stattgehahten Vorgänge eingehen, bei Abwesenheit verdächtigender Umstände die Wirkung erheblicher Indicien in dentschen Rechtssachen einzuräumeu. (Erk. des l. Sen. des R.-Ob.-H.-G. vom 26. Oct. 1875; Sammlung der Entsch. Bd. 19, S, 100 f) V. Frachtgeschäft aur Beförderung von

Gütern, Schiffsfrachtvertrag.

Wenn zur Zeit des Abschlusses eines Schiffsfrachtvertrages für das Schiff bereits die Gefahr einer Aufbringung durch feindliche Macht hesteht, so wird dennoch der Frachtführer durch den Vertrag nicht verpflichtet. nach eingenommener Ladung so-fort and ohne Rücksicht auf die aus dem bestehenden Kriegszustande drohende nahe Gefahr abzufahren. Die in den Schiffsfrachtverträgen regelmässig hefindliche Clausel: .. ohne Verzögerung einzuladen und abzufahren" bedeutet keine von dem Gewöhnlichen abweichende Verpflichtung des Schiffers. (Erk. des I. Sen. des R.-Oh.-H.-G. vom 7. Marz 1876.)

VII. Frachtgeschäft auf Beförderung von Reisenden.

Allgemeine Seeversicherungen. §§ 116 - 126.

Die Frage, ob und unter welchen Voraussetzungen der Versicherte den Gegenstand der Assecuranz abandonniren dürfe, steht ausschliesslich unter der Herrschaft der den Asseknranzkontrakt bestimmenden Prinzipien. -- Art. 568-875 H .-G.-B. — (Erk. des I. Sen. des R.-Ob.-H.-G. vom 16. April 1875. Entsch. Bd. 17, S. 184.

Versicheru'ng gegen die Gefahren der Seeschifffahrt.

Holländische neue Seeversicherungs-Bedingungen.

 Die holländische Vereinigung von Assecuradeuren in Amsterdam hat in ihrer Sitzung vom 14. Juli v. J, folgende übersus wichtige Beschlüsse gefasst:

1) Explosionsschäden, gleichviel aus welchem Grande und gleichviel ob solche in der Police ausdrücklich genannt, kommen auf Rechnung der Versieherer und zwar sowohl anf Cascoversicherungen als auch auf Segel- und Dampfschiffs-Ladungen.

Neederland und Rotterdam'sche Lloyd. solche auch für Risicos Neederland und Rotterdam scho Lloyd, solche auch in Kanicos ausserfahl der gesetzlichen Bestimmungen, jedoch mit dem ausserfahl der gesetzlichen Bestimmungen, jedoch mit dem langen gewährt hleiben. Schaden, verursacht durch Versatum nis der Eilulader, schlechte Verpackung oder Fartage, sowie eigenes Verderhen der Güter sind jedoch ausgeschlossen. Wenn bei Versicherung von Gütern anch Quindien solche nicht im Bestimmungsort, sondern in einem der folgenden Hasen gelöscht werden, so läuft das Risico des Versicherers durch und zwar bls zur Ankunst am Bestimmungsplatz, wenn der Empfänger der Gäter die Prämie der Assecaranz, die der Schiffer laut Connossement verpflichtet ist zu vergüten, zu ordnen laut Usance am Bestimmungsplatz von dem Agenten

fordert, um sie dann ihren Versicherern zukommen zu lassen. Für Versammuiss in Betreff der Ankunft der Guter am Bestim-nungsplatz ist der Versicherer jedoch nicht verantwortlich. 3) Bei Versicherung von Ladungen soll die Annahme eines Connossements, wobei der Schiffer seine Haftung für Feuer-und Explosionsschäden ansgeschlossen hat, die Rechte der Versicherten gegenüber ihren Versicherern bezüglich der Art Schadens nicht prajudiciren. Das dadurch entsteheude erhöhte Risico nehmen die Versicherer auf ihre Rechnung.

Ausserdem wurde noch folgende Erklärung angenommen: Bei Versicherungen auf die Ladung von Segelschiffen und Dampfern wird Feuer-Explosion von ans als ein unvorberge-Dampiera wird reuer-Explosion von mis als ein untvüerige-sehenes Unglück angenommen, wofar hilligerweise weder der Schiffer noch die Rhederei verantwortlich gemacht werden können, es sei denn, dass anzunehmen wäre, das Unglück sei durch die Schuld des Schiffers oder durch die Untüchtigkeit des Schiffes verursacht.

2, Wirkung der Klausel: "nur für Seegefahr". Umfang der in Betreff von Auswanderer - Expeditionen absu-schliessenden Versicherungen.

Die Police-Klausel: "nur für Seegefahr" hat insofera eine negative Bedeutung, als dadurch die Hastung des Versicherers

"für Kriegsgefahr" ausgeschlossen werden soll. Alle zur Zeit der Assecurauz-Abschlüsse in Geltung be-findlichen gesetzlichen Vorschriften für den Umfang der in Betreff von Auswanderer - Expeditionen abzuschliessenden Versicherungen, mögen sie vor oder nach der Feststellung der "Allgemeinen Seeversicherungs-Bedingungen" erlassen wordes sein, siud für den Inhalt der betreffenden Assecuranz-Kontrakte bestimmend. Die Versicherer wissen und müssen wissen, dass durch eine auf Passage- und Verwendungsgelder von Aussa-dererern geleistete Versicherung die Folgen aller derjenigen für die Auswanderer hedrohlichen Ereignisse, welche in ge-hörig publicirten Verordnungen als der Deckung durch Ver-sicherung hedürftig hezeichnet sind, zu Gegenständen der Haftung gemacht werden; anch geschieht dies nicht etwa allein in Beziehung auf die Auswanderer selbst, oder auf die Behörden, wenn diese in die Lage kommen sollten, zum Besten derselben einschreiten zu müssen, sondern auch im Verbaltniss zn den Expedienten. (Erk. des I. Sen. des R.-Ob.+H.-G. vom 28. Jan. 1876; Rep. 1096, 1875.)

3. Umfang der Gefahr. Entlastung von Schäden.

Art. 825. Nr. 1 ist nicht unhedingt anwendhar auf den Fall, wenn Passage- und Verwendungsgelder, deren Veraus-gabung zu Gunsten von Auswanderern erforderlich werden kann, versichert worden sind; vielmehr haften hier die Versinder, worden sind; vieinfeir nation hier die Versicherer, ausser für eigentliche Seeunfälle, auch für gewise Kontraktsverletzungen Seitens der Rheder und deren etwaiget Unterverfrachtern. (Erk. des I. Sen. d. R.-Ob.-H.-G. v. 11. Juni 1873; Entsch. Bd. 17, S. 341.)

4. Umfang des Schadens.

Ein in Gemässheit des § 131. alinea 4 der Allg. Seeversicherungs Bedingungen auszustellendes Gutachten ist un-genügend, wenn aus ihm nicht zu ersehen ist, oh die Sachverständigen das Schiff für absolut oder relativ reparatur nnwürdig erklären und desgleichen, weun darin die Begründung der Ansicht vermisst wird, dass die Beschädigung des Schiffes dessen rettlosen Zustand herheigeführt hahe bez in welchen Unzulänglichkeiten des Platzes, an welchem die Aubbesserung des an sich reparirbaren Schiffes vorgenommen werden musste, die concrete Nichtreparirbarkeit des Schiffes ihren Grund habe. Ein derartiges ungenügendes Gutachten lässt dem Versicherten nicht die Möglichkeit offen, nachträglich dasjenige zu erweisen, dessen Constatirung zu der Zeit, als das Schiff noch existirte, in bestimmt vorgeschriebener

Weise hatte geschehen missen. — Art. 877. H.-C.-D. — (Et. des I. Sen. des R.-Oh.-H.-G. vom 5. Febr. 1875.)

Is en des R.-Oh.-H.-G. vom 5. Febr. 1875.)

Is en des R.-Oh.-H.-G. vom 5. Febr. 1875.)

Is en des R.-Oh.-H.-G. vom 5. Febr. 1875.)

Erklärungen und ihr Verhalten wohl Absweichangen von des des Constaturungsverfahren an Ilayariephätzen betreffen. Vorschriften der §§ 127 ff der Allg. Seeversicherungs Bedingungen hewilligen, sind aber nicht befugt, über die Recht-folgen der constatirten Ahweichungen. Erklärungen, welche für die Versicherer verhindlich wären, abzugeheu. (Erk. desselben Gerichts von dems. Dato.)
XIII. Strafrecht.

Unbefugte Ausübung des Lootaengewerbes.

Der Einwand, dass nach § 31 der Bundes-Gewerbe-Ord-nung vom 21. Juni 1869 zur Ausühung des Lootsengewerbes nar der Ausweis durch ein Befähigungszeugniss, nicht aber eine neligilighe Genetierung eine Ausweise der Schaffe eine polizeiliche Genehmigung erfordert werde, und dass zudem auch diese Vorschrift noch gar nicht anwendbar sei, wei die gemäss Abs. 2 des § 31 vom Bundesrath zu erlassenden Vorschriften über den Nachweis der Befähigung noch nicht erlassen seien, ist verwerflich, denn die oherliche Austellung des Befähigungsnachweises ist eben als die zum Beginn dieses Gewerbes erforderliche polizeiliche Genehmigung auzusehen und so lange über den Nachweis der Befähigung der Bundesann so lange doer den Nachweis der Detanigling der Dinder rath Vorschriften noch nicht erlassen hat, belieben die bestig-lichen landesgesetzlichen Vorschriften in Kraft. (Erk. det Gr. Oldenb. Caesat-Sen. wider Schewe. S 59, 1875; Zeischt. für Verwalt. etc. in Oldenb. Bd. III., S. 215f.)

Literatur der Abhandlungen.

1. F. Martens, Das Consulatswesen und die Consularjuris diction in Orient. Mit Erganzungen des Autors, übersett von H. St'erst, Berl. 1874. 2. Die Vermehrung der Seennfalle und der Matrosen-mangel. (Deutsch. Handelsbl. 1875. Nr. 8, S. 61f.)

Dimend by Goods

3. Internationales Secrecht etc. (Jahresbericht d. Handelskammer für Ostfriesland und Papenburg. 1875.) 4. C. Girtanner, die Centralisation, vom Standpunkte des Seeversicherers aus betrachtet. (Deutsch. Vers. - Zeit. 1875.

5. Der Zustand des See-Assecuranz-Geschäftes. (Assecuranz 1875. Nr. 8.)

6. Internationales Secrecht, (Vereinsbl. f. Deutsch, Versicherungswesen, 1875, S. 190 ff.)

Dass, 1876, S. 244 ff.)

Dass, 1876, S. 244 ff.)

Nr. 21 ff. 34-37.)

Getreideladungen in Seeschiffen. Dass. 1875, S. 384 ff.) Untersuchungen in Seeunfallen. (Dass. 1875, S. 213 ff.) Eine Frage aus der Seeversicherung. (Bremer Handelshiatt 1875. Nr. 1236.)

11. Hänel u. T. Lesse, Die Gesetzgehung des Deutschen Rejchs über Cousularwesen und Seeschiffahrt. Berl 1875.

Regchs über Consularwesen und Seeschiftlahrt. Berl 1873.
13. Bekommen wir nun endlich eine Reichsseeleeborde?
(Bremer Handelsbl. 1875, Nr. 1202)
13. Dr. II. Lamprecht, Schaden durch Zusammenstoss von Schiffen. (Iooldschmidt, Labaud etc., Zeitschr. f. d. O. Handelsricht, N. F., Bd. VI., S. 12 ff)
14. Dr. Dralins, Der Unterfrachtvertrag in Art. 664 des 18.
15. Der Gerten Haudelsgesetzbuchs. Dass., N. F., Bd. VI., S. 20 ff.

S. 121 ff.)

15. A. Lammers, Seesachen. (P. Lindau, Die Gegenwart, 1875. Nr. 3.)

16. Die Seeamter und der Deutsche Nautische Verein. Aus dem Deutschen Nautischen Verein. (Bremer Handelsbl.

Aus dem Heitschen Auduschen verein. (Dreimer Handesbriffen, Nr. 1275, Nr. 1277, Schneider, Von Havarieen u. Seeversicherungen. Ein Gesetzentwurf etc. Brem. 1875.

18. Wie verhätten wir verfrecherische Attenate auf die Sicherheit von Seeschiffen. (Bremer Handelsbl. 1876, Nr. 1275.)

Sicherheit von Seeschiffen? (Bremer Handelsbl. 1876, Nr. 1275), 19. Die Deutsche Sewarte. (Annalen der Hydrographie, Bd. 111., 1875, S. 101 ff.)

20. Das Hydrographische Bureau der Kais, Admiralität. (Dass. Bd. 111., 1875, S. 145 ff.)

21. Ders, K. 1875)

22. Ders, Engl. Kasten-Nebel-Signale. (Annalen der Hydrographie, Bd. 111., 1875, S. 721 ff.)

23. F. W. Schlodtmann, Ueber den Seetransport auf sog. "gutrchgehende Counossemente". (Dass., S. 384 ff.)

24. Bers., Zur Lehre von den Connossementklauseln. (Dass.)

25. Internationale Seerechteconferenz im Haar. (Hremer 25.)

Internationale Secrechtsconferenz im Haag. (Bremer

Handelsbl. 1875. Nr. 1263.) Internationales Seerecht. (Vereinbl. f. Deutsch, Ver-

sicherungswesen. Bd. III. S. 190.) 27. F. Boeuf, Résumé sur le droit maritime. 2. examen de licence. Paris 1876.

de licence. Taris 100.

28. Bédarride, Proit commercial. livre 2: du commerce maritime. 2. ed. Paris 1873.

29. Hoechster et Sacré. Manual de droit commercial français et étrauger. Droit maritime. Paris.

30. J. G. Kist, Beginselen van Handelsregt. 5 deel: Zec-

Amsterd, 1876. D. Maclachlan, A treatise on the law of merchant ship-

ping.

2. ed. London 1876. 2. Die Britische Schifffahrtsacte von 1875. (Bremer Haudelsbl. bl. 1874. Nr. 1221 f.)
Das englische Schifffahrtsgesetz von 1875. (Dasselbe, 33

Nr. 1255.) 34. J. Key, Law relating to shipmasters and seamen. London 1876.

32. P. O. Crump, The principles of the law relating to marine insurance and general average in England and America. London 1876.

London 1876.

36. Martin, The history of Lloyd's and of marine insurance in Great-Britain. London 1876.

37. G. C. Stegman, The law of marine insurance and general average. (The law review. vol. 1V. pag. 632 f.)

38. Dr. Reuling, Eine Frage aus der Seeversicherung. Brem. Handelsblatt 1875. Nr. 1256.)

38. News Klauselin in Kohlen - Charterpartien. (Dass.

Nr. 1255.)
40. Dr. A. Mommsen, Ueber die dingliche Wirkung des abergebenen Connossements. (Busch, Archiv, Bd. 32. S. 223.) 41. M. René, De l'hypothéque maritime et de ses applications pratiques. (Journal de droit internat. priv. t. III.

pag. 93. 49 A. Bilette, l'bypothéque maritime et ses conséquences.

43. A. Bilette, Révision de la loi du 10. Dec. 1874 sur l'hypothéque maritime. Paris 1875.
44. V. Emion, l'hypothéque maritime. (Journ. des économistes. t. 38, p. 357 sq.)

Einfahrung von Schiffshypotheken in Frankreich. Handelsbl. 1875. Nr. 1224. 45.

(Bremer Handelsbl. 1875. Nr. 1224. 46. Strauch, Schifffahrtsgesetze u. Verträge. (Bluntschli, Staatsworterbuch, Bd. III., S. 362.

47. E. Becher, Die österreich bis 1875. Wien 1875. 48. Dr. C. W. Pauli, Lüheck's

Labeck 1875 E. Diekelmaun, Schlüssel respondenz zwischen Rheder und Ks atlantischen Gegendeu. Stralsund 18 50. C. Knöhl, Die Buchführung i Hannov. 1874.

Unsere Zeit. N. F., Bd. XII., S. 55 ft 52. A. v. Studuitz, Die Krisis im

(Faucher's Vierteljahrsschrift. Bd. 45 Die Anzeigepflicht in der Seev 53.

für das Versicherungswesen. Bd. III. Die nächsten Ziele zur Retorm der Seeversicherung. (Elsner, Deutsche, Vers.-Zeit, 1875. S. 465)

A Häfen sind

Revidirte Bremer Seeversicherungsbedingungen. (Dass. S. 261, 339.)

S. 201, 339.)

55. G. Stegmann Gibb., Insurables values in marine polices. (The law magazine Nr. 219, Febr. 1876. p. 259 sq.)

57. G. Stegmann Gibb, Over Insurance and valued policies (eed, Nr. 218, Nov. 1875. p. 36 sq.)

68. L. Touzés. L'art. 317 du code de commerce. Paris

1875

59. Das Pfandrecht an Seeschiffen. (Dr. Burian and Jo-hanny, Juristische Blätter. Bd. V. S. 303 ff.) 69. Sch. Zum Strasseurscht auf See. (Mitth. aus dem Gebiete des Seewesens. Herausg. vom K. K. Hydrogr. Amte.

IV. Seite 350 ff.) 61. Le droit des Neutres sur mer. coloniale, t. 50. p. 491 sq.) (Revue maritime et (Forsetzung folgt.)

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

IV. (Forts. aus No. 8.) Uebersicht der Reise des Schiffes "Samarang", Kapt, A. Lehmann, von Batavia nach Middelburg.

IV. Station. Von der Linie nach Lizard.

Mit leichtem SO-Winde steuerten wir fast genau Nord rechtweisend, und waren am 22. Dec. Mittags auf 2° 31' N. u. 23° 20' W., Strömung in diesem Etmale WNW7/4W 44 Sm., also beinahe 2 Sm. pr. St.

Am 23, Dec. waren wir auf 4 0 8' N. u. 23 0 24' W .; Strom in diesem Etmale NWIN 20 Sm. Hier verloren wir den SO-Passat. Mit abwechselnd leichten südlichen Lüftchen und Windstillen waren wir am 25. Dec. auf 5° 10' N. u. 22° 12' W., in diesen zwei Tagen waren wir durch die Strömung aber nach OzS 63 Sm. versetzt. Hier scheint also eine plötzliche Umbiegung der westlichen Strömung nach Ost stattgefunden zu haben, und da mir diese entgegengesetzten Strömungen um so auffälliger waren, als ich bei früheren Reisen nichts Aehnliches beobachtet hatte, so wurden noch Extra-Beobachtungen angestellt: auch diese gaben das nämliche Resultat. (Es laufen dort 2 Strömungen parallel neben einander in entgegengesetzter Richtung, zu verfolgen bis in die Bai von Guinea, aber allerdings besonders merklich im Spätsommer nördlicher Breite. D. R.).

In den Doldrums trieben wir noch einige Tage in Stillte herum; das erste Zeichen des NO-Passats erhielten wir in 5º 51' N. u. 22º 30' W. Statt aber durchzustehen, wurde es nach 24 Stunden wieder still; dann wechselten leichte NNW- u. NNO-Winde miteinander ab, und erst in 7°56' N. u. 25° 29' W. fing der Passat an, von NzO durchzustehen. Bis hierher hatten wir nun schon 10 Tage von der Linie. Also auch auf dieser letzten Strecke werden wir eine lange Reise haben, und Zeit genug, um uns in Geduld zu üben. Mit mässigem, doch sehr nördlichem Passat lagen wir nun gut voll und bei nach NW. Wir schnitten 30° N. in 45° 10' W. (26 Tage von der Linie, und 16 Tage im Passat. Dies ist der westlichste Schnittpunkt von 30° N. Br., den ich je in meinen vielen Reisen, vom Süd-Atlantic kommend, zu machen gezwungen war. Die nördliche Grenze des Passats ist nicht genau anzugeben, da wir selbst über 30° N. hinaus noch NO-Winde hatten. Nach dem Barometerstande würde ich diese Grenze auf ungefähr

27° N. u. 43° W angeben, denn von hier aus fing er rasch an über das Mittel des Standes des Passats, 30".10 zu steigen und erreichte am 16. Jan. in 30° 10' N. u. 45° 10' W. einen Stand von 30".45. In den Doldrums und im eigentlichen Passate wurde eine beständige leichte westliche Strömung beobachtet: sie betrug in 18 Tagen W¹/₈N 196 Sm., also

nahe genug 11 Sm. pr. Tag.
Von 30° his 32° N. u. 421° W. hatten flaue NNW-Winde: dann trat Windstille ein, und bei fallendem Barometer lief hierauf die aufspringende Brise südlich. Kaum hatte jedoch der Wind die Stärke von 4 erreicht, als er auch wieder nach NW, Nu. NzO holte, hier steif wehend, einige Zeit stehen blieb, dann östlich lief, abstarb nnd 24 Stunden Windstille brachte. Wir gebrauchten von 30°N. und 45°W bis 34½°N. u. 33°W.,—auf welcher letzteren Breite und Länge wir am 25. Jan. uns befanden - 9 volle

Bei hohem und stets steigenden Barometerstande (bis zu 30".56) erhielten wir östliche ONO- bis OSO-Winde. Den 28. Jan. sahen Flores bei Sonnen-Untergang im NW; gingen zwischen diesem Eilande und Pico hindurch, und steuerten jetzt mit mässigen südlichen Winden einen directen Kurs für Lizard, dessen Feuer wir Nachts 10 U. am 8. Febr. erblickten. Wir hatten von Flores bis hier nichts, wie schon bemerkt, als mässige südliche Winde, während manchmal eine kolossale NW, N u. NO-Dünung lief, ein Zeichen, dass es nördlich von uns recht tüchtig stürmen musste. (Also Sie haben unsern Orkan vom 30./31. Jan. nur an der Dünung gespürt, ein Beweis mehr, dass eine Wetterstation auf den Azoren und telegraphische Nachrichten von dort, für Europa von

fraglichem Belange ist. D. R.)

Von der Linie bis Lizard gebrauchten wir 49½
Tag, also auch auf dieser Strecke hinter den mittleren Reisen zurück. Gehe ich so mein Journal durch, so finde ich, dass wir mit Ausnahme des Sturmes beim Cap, kein einziges Mal ein Reff in den Marssegeln gehabt haben, ja selbst nur ein einziges Mal während 12 Stunden nördlich vom NO-Passat

war das grosse Bramsegel festgemacht.

Die hohe NW-Dünung, die wir von 30° N. bis Lizard fanden, lief manchmal so hoch, dass selbst bei frischer SW-Brise das Schiff so schwer in den Höhlungen zwischen den Kämmen der Wellen überholte, dass die Leereling Wasser schöpfte. Das Barometer hielt sich selbst bei südlichen Winden be-

ständig über 30".20 bis 30".30.

Strom. Von 30 ° N. und 45 ° W, in 10 Tagen SOzO7/aO 56 Sm. oder pr. Tag 5.6 Sm., dann in der Gegend der Azoren fanden wir während 3 Tagen einen N. u. NW-Strom, der sich allmälig östlich zie-hend, uns täglich eine Kleinigkeit voraus half. Von Von Lizard bis Vlissingen hatte 21 Tag Reise.

Englische Kohlen-Charterpartien.

-m. Es ist eine alte Erfahrung, dass, wenn Ueberfluss an frachtsuchenden Schiffen vorhanden - wie gegenwärtig - nicht nur die Frachten gedrückt werden, sondern die Bedingungen der Charterpartien auf alle erdenkliche Weise zu Gunsten des Befrachters verfasst und die Rechte des Rheders dermassen gedrückt werden, dass er, oder das Schiff vielmehr, gänzlich dem Gutdünken des Ladungsempfängers preisgegeben ist, wenn er nicht vorzieht, den unsichern aber theuren Weg der Klage zu betreten, der ihm, nach englischer Gerichtspraxis, mehr Kosten verursacht, als der mögliche Gewinn. Der Zustand ist traurig, aber wahr, und noch neulich hat die "Hamburg-Amerikanische Dampfschifffahrts-Gesellschaft" in ihrem Jahresbericht dieses Umstandes in prägnantester Weise Erwähnung gethan. Es ist traurig, wenn das Recht durch die Praxis zum bittern Unrecht wird, aber noch trauriger, wenn dieser Zustand ausgenutzt wird, um Rheder, deren Schiffe englische Charterpartien abschliessen,

gelinde gesagt, auszubeuten.

Wir wollen für diesmal von den vielen Fällen absehen, die ohnehin gewiss vielen unserer Leser bekannt sind, wobei der Kapitain auf eine Charterpartie hin gezwungen wird, Connossemente zu jedem beliebigen Frachtsatze zu zeichnen und schliesslich Niemanden für den Unterschied, wenn einer entsteht, fassen kann, auch die Havarie grosse Klausel übergehen und nur einige Worte sagen über die Steinkohlen-Charterpartien, die immer mehr systematisch zum Mittel gemacht werden, dem Rheder einen Frachtabzug abzuzwingen.

Beim Kohlentransportgeschäfte, wie es sich in neuerer Zeit in England entwickelt hat, spielt der Befrachter eigentlich nur die Rolle des Agenten, gestellt zwischen dem auswärtigen Empfänger und dem einheimischen Verlader, zwischen Käufer und Verkäufer; er sieht daher zu, dass er jedwede Verantwortlichkeit von sich wälzt, arbeitet nur für Commission, und kommt bei "short delivery" etc. nie in Betracht, das Schiff muss eben für Alles aufkommen. Die Charterpartien lauten von Haus aus, was die Zeit der Lieferung der Ladung betrifft, auf "regular turn"; damit ist der Kapitain in diesem Theile dem Gutdünken und anderen Eventualitäten ausgesetzt; weiter heisst es: dass der Kapitain die Connossemente zu zeichnen habe, "as customary", das will aber sagen, fürGewicht (ohne irgendwie in der Lage zu sein, dasselbe zu controlliren); endlich ist die Fracht zahlbar, für "quantity delivered", und so geht die Ladung in den Besitz des Empfängers über, Tonne nach Tonne, und der Kapitain hat schliesslich sein ganzes Anrecht an die Ladung schwinden sehen, wenn ihm "short delivery" nachgewiesen wird. Das Wiegen der Steinkohlen ist in fast allen Häfen Sache des Empfängers, er stellt die Leute an, nicht das Schiff, und der Kapitain hat auch nicht die geringste Controlle über die Richtigkeit. In vielen Häfen werden die Kohlen zuerst in Leichter verladen, und erst bei der Ent-löschung an Land gewogen. — Und das Einwiegen der Steinkohle in England, wie wird dabei verfahren? In den Häfen von Wales werden grosse Quantitäten von 6-10 Tons auf einmal gewogen, aber die Kohle erst durch einen Rost gelassen, damit der Staub und das feine ausscheidet; letzteres, also nicht gewogen, wird gutdünklich geschätzt. Wenn nun das Auswiegen aus dem Schiffe in kleinen Quantitäten geschieht, was bei Eisenbahnen und anderen Einrichtungen der Fall, so müssen eben Differenzen entstehen. Ausserdem aber sind die grossen Vorrichtungen zum Wiegen nachgewiesenermassen so unzuverlässig als möglich, wie dies bei solchen selten controllirten, stark benutzten Apparaten ja kaum anders zu erwarten ist. In einigen Häfen fährt das Schift besser, in andern schlechter, zahlen muss der Rheder meist immer - zu viel geliefert wird niemals, selbst da nicht, wo die Fracht für eingenommenes Quantum stipulirt ist. Nach allen Seiten hin ist der Rheder der leidende Theil und wird einfach an beiden Enden von seinem Widerpart selbst verurtheilt. Man zieht den Marktwerth der nicht gelieferten, oder angeblich nicht gelieferten Kohle von der Fracht ab, und der Kapitain ist meistens machtlos dagegen. Und wenn nun in der That die Ladung nicht zum vollen Factura Quantum in das Schiff gekommen ist, wenn der Empfänger solches dem Kapitain glaubwürdig nachweist, an wen soll sich da der Rheder halten? Der Befrachter seines Schiffes drückt sich natürlich hinter den Ablader, dieser stützt sich auf den Wägeschein, der Empfänger wieder auf's Connossement, und der Rheder geht leer aus.

Nach alledem machen wir unsere Leser damit bekannt, dass in neuerer Zeit einige Fälle dieser Art — allerdings zwischen Engländern — in England zu Gunsten des Rheders von Gerichtshöfen entschieden worden sind. Man hat erklärt, wo der Kapitain durch zuverlässige Zeugenaussagen nachweisen kann, dass er das eingeoommene Quantum wieder ungekirzt (weder verbrannt noch geworfen) ausgeliefert habe, dass das Schiff nicht in Anspruch genommen werden kann für die Unehrlichkeit oder Nachlässiekeit

zwischen den Parteien. In französischen Häfen sind Kapitaine freigesprochen von der Verantwortung, wenn sie sich auf die Klausel "weight unknown" berufen konnten (S. Nr. 6). Die herrschende Praxis hinsichtlich des von uns heute erörterten Uebels ist in der That schlecht genug, um jeden Betheiligten anzuspronen, energisch für ihre Beseitigung einzutreten. In der That ein gewichtiger Grund mit, um für die Einführung deutscher Kohle auf die Märkte des Auslandes unermüdlich zu arbeiten.

Germanischer Lloyd.

Doutsche Handels-Marine: Secumfälle im Monat Pebruar 1877.
soweit solche his zum 15. April 1877 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden.

I, Segelschiffe.	nt		Ladung									C	Classe*)			Alter (Jahre)						der	ei		
	Insgesamt	Ballast	Holz	Kohlen	Dach.	Getreide	Zucker	Petrol.	0el	Cement	Güter	anbek.	I.	11.	0.	1-5	16-20	21-25	26-30	31 a. m.	Preussen	Weser	Meckib.	Hambg.	Bemerkungen.
a. mit geringem Schaden eingelaufen	7							ļ					6		1										
Schaden binnen gek.	1	1													1										war in See, v. d. Mann schaft verl., aufgefund
zwecks Reparatur d. an Grund gerathen od.	1		1										1		20)										senan vera, auguran
gestrand, u. abgebracht e. gestrandet und noch	7												4		1				.,,		ŀ			1	100
nicht abgebracht	8														1										
g. Totalverlust	3		1		1							1	1	1	1		2			1	3				Tonnengehalt 275.
Total	28				١.																				
II. Dampfachiffe.						1												В							
a. mit Schaden einge- kommenb. gestrandet und abge-	1																								"Tertia", Schaden am Schaft.
bracht	1 2	1																							"Fortuna", bei Darser- ort gesttandet und abgebracht.

*) soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classo.

Berlin, den 15. April. 1877.

Ver schiedenes.

Zam numehr ausgebrochenen Kriege im Orient machen natitieh die Englischen Zeitungen ernste Gesichter. Wir verdenken es Grosshritannien nicht, wenn es wegen seiner vielen mubamedanischen Unterthanen in Ostniden und wegen der englischen Handelsinteressen überhaupt dem Kriege nicht mit untergeschiagenen Armen zusieht. Mer es wirkt komisch auf uns, wenn ein Blatt über das andere von Mobilistrungen destseher Armeecorps spricht, und dem schlesischen schon die destseher Armeecorps spricht, und dem schlesischen schon die zutheilt. Wie schnell hat man jenseits des Kanals vergessen, us "unpartheische mas dort dem Ueberfall Frankreichs über seinen vollig friedlichen Nachbar zuschaute. Haben die konselne Ausdarfe russischer Fonds in London freilich nicht die Augen öffnen konnen, so müssen weitere Ereignisse nachhelfen.

and has Sesumalingonets ist nach dem Wortlaut der Kommission (siehe Hansa Nr. 7) fast nareråndert vom Reichtage angenommen. Bloss in § 27 des Gesetzentwurft, welcher lautet; List das Sesend durch seinenflentscheidung einem Schiffer oder Steuermann die Befügniss zur Ansbhang des Gewerbes entzegen, oder hat es einem bierauf bezaglichen Antrage des Kommissars keine Folge gegeben, so steht im ersteren Falle Kommissars keine Folge gegeben, so steht im ersteren Falle Beschwerfe, zu — ist hier dem gesperren Worten Schiffer Beschwerfe, zu — ist hier dem gesperren Worten Schiffe das offenhar vergessene "oder Steuermann" hinzugefügt. Auch das Patentechutzgesets gelangte fast gan nach

den Beschlüssen der Kommission zur Annahme. Zur Beleuchtung unserer Nordseeküste. Eine dieser Tage nach Berlin zusammen berufene Kommission hatte sich mit einer Verbesserung des Leuchtfeuerwesens unserer Nordseckuste zu beschätigen. Es handelte sich darum, Borkum mit einem festen Feuer I. Ordnung (statt bisheriger III. Ordnung) zu versehen, welches zur Unterscheidung von ähnlichen festen Feuern jener Gegend von 2. zu 2 Minuten durch einen hellen Schein unterbrochen werde, ferner in Wangerooge ein Drebfeuer mit einer Periode von einer Minute (statt bisberiger 2 Min,) and zwar ungefahr 45-48 Sec. Verdunkelung hei 12-15 Sec. hellem Schein, und gleichzeitig dreidochtige Mineralblurenner dort einzuführen. Von einer Verlegung der für Wangerooge bestimaten Nebelsignal-Syrene nach dem Aussern Feuerschild der Weser ist wegen mangelenden Raumes abgrechen.

Von Courtenay's automatischer Signal-Boje zur unmittellaren Heerichnung des richtigen Fahrwassers selber, scheint überdinisch die Rede gewesen zu sein, tratzdem die damit in Amerika gemachten Erfahrungen sehr günstig lauten. Wir werden ebestens eine genaue Beschreibung und Abhildung des Apparats bringen.

Englische Nordpolexpedition von 1875/76. Truts vieler Anfectungen wegen nicht erreichten Zieles und wegen der überraschenden Skorbutanfälle haben Sir George Nares, R. N. vm Ausschuss der Könjel. Georg. Gesellechaft zu London die "Königliche Medaille" für das Commando der Expedition und Capt. Alb. Markbam, R. N. eine Uhr mit passender Inschrift erhalten. "weil er die nördliche Schlitten Expedition befebligt, and die Union Jack in 887 29° 29° N. d. h. weiter nordwarts, and die Union Jack in 887 29° 20° N. d. h. weiter nordwarts,

nnd die Union Jack in 83° 20° 26° 3°, a. n. weiter nordwarts, als je eine andere Nordpolespedition aufgepfänzt habe. Beorecht auf dem Trottoir. Vor einem kalifornischen Grafschaftsrichte fan uch in Europa gerade nicht immöglicher Fall zur Entscheidung. Zwel Passganger, von denen der eine einen ausgespannten Regenschiffun in der den Schirm batte, sich gegen links vorbewegte, der Andere dagegen geradeaus ging. Eine Eisenspitze der Peripherio des Regenschirms traf des Anderen Auge so unglücklich, dass er beinabe das Augenlicht verlor. Der Beschädigte brachte eine Eutschädigungsklage auf 293 § ein. Der Beklagte bestritt sein durch eine minimale Bewegung des Anges selbst oder im ungunstigen Falle nur durch einen Zufall verahlast. Der

Richter sprach jedoch seine Ansicht dabin aus, dass die beim Fahren beobachtete Regel, sich rechts zu halten, ebenfalle auf Fassfanger Anwendung inder; dass ein Menach, der einen ansgespannten Regeachirm trägt, zu demjenigen, der einen ansgespannten Regeachirm trägt, zu demjenigen, der einen ansgebanger zu einem Sogiekolf, dass dichte der Entenhalten einem Kremen werde somit der Entschädigungsansprach zuerkannt. (Dr. Burina n. Dr. Johanny, Juristische Blätter. Bd. V. S. 236.) Die Gefahren des Bergmannslebens sind, wie die Unfalls-Statistik bestätigt, kaum geringer als die des Schilterlebens anzuschlägen; fordert man die Gefahr ger beräute. Der Gefahren der Bergemannslebens mid, wie die Unfalls-Statistik bestätigt, kaum geringer als die des Schilterlebens anzuschlägen; forder man die Gefahr ger beräut.

tnng von 5 in einem Stollen der Troedyrhiw Mine durch Wasser tang von 5 in einem Stollen der Troedyrhiw Mine durch Wasser abgeschnittenen Kohlengrähern, welche unterhealte einer im Wasser früher ertränkten Grube auf Kohlen gearbeite Intien. Wasser früher ertränkten Grube auf Kohlen gearbeite Intien. Der der Arbeiter sofort verschättete, und einer in Manser Interhalten der Arbeiter sofort verschättete, und einer in Manser Herne Bratz mitunter im Wasser hatten diese armen Menschen die lange Zeit ausgehalten, in vollkommenster Finsterniss, nach dem an zweiten Tage ihr Licht ausgelöscht war, sich ahrend dem an zweiten Tage ihr Licht ausgelöscht war, sich ahrend von einigen Talglichtern und dem nmgehenden Grahenwasser, bis es den energischen Anstrongungen von Freiwilligen und der Kunst der Vorgesetzten gelang, sie im letzten Augenblick noch aufznfinden und zu retten.

Grossh. Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth.

Beginn des Schifferkursus: Märs 1. u. October 1. Dauer desselben 5 Monate.

Beginn des Steuermannskursus: Januar 1., Juni 1. u. October 1. Dauer desselben 7 Monate.

Beginn des Vorkursus (Vorbereitung zum Steuer-mannskursus): April 1., August 1., November 1. Dauer desselben 2 Monate.

Nähere Auskunft ertheilt der Unterseichnete.

Dr. Behrmann.

Im Selbstverlage des Verfassers (Kapitan W. Heineks, Bromen, Körnerstrasse 1), ist soeben erschienen:

Berechnung und Schnitt

Segel.

Ein Handbuch für Schiffer, Steuerleute und Segelmacher.

Preis: M. 3.50.

Das genannte Werk giebt in anschaulicher Weise den Seeleuten grundliche Anweisung, jede Art der an Bord von Schiffen leuten gründliche Auweisung, jede Art der an Bord von Schiffen vorkommenden Segel, vom grössten bis zum kleinsten, selbst anzafertigen, da der Verfasser auf Grund seiner Erfahuungen Alles zusammengestellt hat, was selbst dem mit der Anfertigung neuer, der Aenderung alter Segel Unbekannten, die selbstissundige Amsführung derartiger Arbeiten ermöglicht. Mit läter von öß in den Text gedruckten Holsschnitten sind auch dem Laies die in dem Werke gegebenen Anleitungen leicht verfassen. ständlich.

Verlag der Schulze'schen Hofbuchhandlung in Oldenburg:
Jeffins & Hallecer, Sethafen I. mit Supphement. Asien,
Einbel 13-4. — II. Nord-Amerika, Central Amerika, Mesico
9-4. in Orig-Einbel 11-4. — III. Europa. 1. Abth. nnter
der Presse.

Dem Verfasser, Herra Jülfs, ist zum Zweck zuver-lässigster Fortführung des Werkes auf Antrag des K.K. Ma-rine-Ministeriums ein Relegstipendism aus Reichsmittein be-

rint-sinstitutus ein neissesigssusim au neicoamitien se-Partietus Sammling von Formeln, Beispielen u. Aufgaben aus der rechnenden Nautik I. 2.4.

Die ersten Autoritäten haben den grossen Nutzen des Buches für Seeleute der Handels-wie der Kriegsmarina anerkannt.

ALPHA.

Müller's Patent-transport.-Gas-Apparat.

eigener Gas-Fabri-kant. Raum eines gewöhnlichen Gasometers. Keine Ge-Zum Export geeig-

Empfohlen durch



Anwendbar überall. namentlich wo keine Gasleitung anzubringen ist, wie für Schiffe, Answande-rerschiffe, Fabriken, Werften n. s.w. Far 6, 12, 25, 60 Flam.

25 Flammen (Apparat 24 Zoll-□) für £ 30. 60 Flammen (30 , ,) für £ 55.

H. J. N. Kröger, Hamburg, Bohnenstr. 13.

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geff. aus!

Pauspapier.

Bestes, grösstes Fahrikat versendet franco 20 Yard 40 " breit gegen Einsendung von 10 oder 15 M, anerkannt beste Qualität. Buchweise

30" lang. 20" breit 5 Buch 20 .# oder 25 .# " 30" " 40" " 1 " · · · · · 25 .# aussergewöhnlich gnt.

Pausleinen

versendet franco hochfeln 24 Yards 19" für 20 .ft., 38" 40 .ft., 43" 50 .ft En gros Rahatt.

Damen, Herren! Agenten

verlangt. Sichere Agentur, Briefen ist Rückporto beizufügen. Muster versendet nur frco. gegen Einsendung von & M. Marken.

> Powell's Tracing Paper Masufacturer, 56, Millmanstreet LONDON W C.

Heben Sle gefl, diese Annonce auf,

MITCHELLS MARITIME REGISTER

A weekly journal of commerce established in 1858. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracecharch St. London, E. ? Subscription per Quarter 6/6. Single Copy 6 d.

Cement-Filz

zur Bekleidung von Dampfkesseln und Dampfröhren. Derselbe ist durch chemische Präparation bei jeder Temperatur des Kessels unverbrennlich, verhindert jede Ableitung von Wärme vollständig und erzielt dadurch eine bedeutende Ereparniss an Heizmaterial

Zu besiehen durch O. F. Berg, Ingenieur,

ALTONA, 28 Wohler's Allee.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classifießrung von Schiffen.

Cestral-Bareae in Berlis, Magdeburgentrasse 6.

Die Gesellschaft besbalchtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo sie sur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger su ernennen, und nimmt das Central-Bureau besüglich Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt und berausgegeben TOD

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse S.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchbandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Reduction. daselbst, oder Briefkasten. Aiterwall 28. Druckerei der



Abonnementspreis: vierteliährl, für Hamburg 21/2 .44, für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 &= 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 4 die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhalfsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. zu 3.4. 1872 zu 4.4.1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgangen" 4 .#

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 11.

XIV. Jahrg.

HAMBURG, Sonntag, den 27. Mai 1877.

Inhalt:

Der Zweigverein für Reform und Codification des interna-

tionalen Rechts zu Bremen. - Statuten.

Die Dampfschifffahrt in 1876.

Die Dampischunkart in 2020. Her Befrachter. Aus Briefen deutscher Kapitaine. IV. (Fortsetzung.) Ueber Kessel-Explosionen. (Fortsetzung.)

Nautische Literatur. Germanischer Lloyd. Seeunsalle im April.

Verschiedenes.

Der Zweigverein für Reform und Codification des internationalen Rechts zu Bremen. - Statuten.

Der Zweigverein für Reform und Codification des Völkerrechts in Bremen hat sich jetzt constituirt, unter dem Vorsitz des Consuls Herrn H. H. Meier, mit dem Syndicus Herrn Dr. Marcus als Schriftsührer und Herrn O. Sjöström als Rechnungsführer, und fordert zu Beitrittserklärungen auf; der jährliche Beitrag ist bis zum 1. Juli an letzteren Herrn zu entrichten. Kann man auf den ersten Blick auch Bedenken tragen, ob durch die Bestrebungen des Ver-eins etwas erreicht werden kann, ob es sich der Mühe lohut, auf Congressen theoretische Resolutionen zu fassen, denen vielleicht keine Folge gegeben wird, so lässt der Erfolg der bisherigen Versammlungen, wie z. B. der vorigjährigen in Bremen (vergl. Hansa 1876, Nr. 21, 22) doch hoffen, bei nachhaltiger Unterstützung auch in unserem Lande, auf manchen Gebieten des internationalen Verkehrs 'einen Ausgleich durch gleichmässige gesetzliche Bestimmungen zu erzielen, der von praktischem Nutzen sein wird. In dieser Richtung sind Aussichten vorhanden, dass ein gleichmässiges gesetzliches Wechselrecht mehr und mehr Verbreitung findet, dass für Havarie grosse allenthalben dieselben Grundsätze festgesetzt werden, dass die Patentgesetzgebung des einen Landes in andern Ländern Anerkennung findet, dass gleichmässige Normen für Auslieferungsverträge adoptirt werden, wenigstens liegen Arbeiten vor, die dieses zu er-reichen bestimmt sind, und dass bei richtiger Agi-tation diese Ziele auch wohl erreicht werden können.

Diese Gesichtspunkte dürften jedenfalls den Beweis liefern, dass man in Bremen entschlossen ist, sich der Schaffung internationaler Seegesetzgebung anzunehmen, und feste und klare Ziele ins Auge gefasst hat.

Statuten.

- § 1. Unter dem Namen Deutscher Zweig-Verein der Gesellschaft für Reform und Codification des internationalen Rechts wird ein Verein gebildet, welcher bezweckt, im Anschluss an die Bestrebungen der Association for the Reform and Codification of the Law of Nations in London die Fortentwickelung des internationalen Rechts zu fördern.
- § 2. Der Sitz des Vereins ist am Wohnsitze des Präsidenten desselben.
- § 3. Mitglied des Vereins kann Jeder werden, der sich zur Zahlung eines jährlichen Beitrags von 5 .M. verpflichtet.

Wer Mitglied des Hauptvereins werden will und den von letzterem vorgeschriebenen Beitrag von 20 .#c. in die Kasse des Zweig-Vereins einzahlt, wird hier-durch zugleich Mitglied des Zweig-Vereins.

Ein Theil sämmtlicher eingegangener Beiträge, jedoch höchstens die Hälfte ist jährlich an den Hauptverein in London abzuführen.

§ 4. Der Vorstand besteht ans dem Präsidenten, einem oder mehreren Vicepräsidenten, dem Rechoningsführer, Schriftführer und sechs aus den Mit-gliedern des Vereins zu wählenden Personen. Die Wahl des Vorstandes erfolgt durch die Generalver-sammlung und zwar auf drei Jahre.

Die ausscheidenden Mitglieder sind sofort wieder

§ 5. Jährlich einmal und zwar in der Regel im Monat April findet eine ordentliche Generalversamınlung statt. Den Ort ihres Zusammentretens bestimmt für das folgende Jahr die ordentliche Generalversammlung selbst, oder in Ermangelung einer solchen Beschlussfassung der Vorstand. Ausserordentliche General-Versammlungen finden auf Bernfung des Vorstandes statt, so oft ein Bedürfniss sich dafür herausstellt.

In der ordentlichen Generalversammlung muss die Jahresrechnung vorgelegt werden. Dieselbe ist von zwei in der Versammlung zu erwählenden Revisoren zu revidiren und nach Richtigbefinden zuzuschreiben.

§ 6. Es ist wünschenswerth, dass in solchen Städten, in welchen sich eine grössere Anzahl von Mitgliedern befindet, die letzteren sich zu einer Abtheilung des deutschen Zweigvereins behufs gemein-

samer Arbeit zusammenschliessen.

§ 7. Zur Abänderung oder Ergänzung der Statuten bedarf es einer Majorität von zwei Dritteln der Stimmen der auf der Generalversammlung anwesenden Mitglieder. Der Abänderungsvorschlag muss 14 Tage vorlier dem Präsidenteu zugegangen und 8 Tage vorher bekannt gemacht sein.

§ 8. Die erste ordentliche Generalversammlung findet im April 1878 statt.

Bremen, im April 1877.

Der Vorstand. Consul H. H. Meier.

Präsident, Bremen.
Dr. Borchardt
Dr. v. Holtzendorff,
Geh. Justizrath u. Ministerresident.
Vicepräsident, Berlin.
Vicepräsident, München.
Vicepräsident, München.
Vicepräsident, Rechte,
Dr. Lexis, Prof. d. Rechte,

Bremen. Berlin.
Otto Sjöström, Rechnungsführer,

Vict. Marcus, Dr. jur., Schriftsuhrer,

Die Dampfschifffahrt in 1876.

—m. In einer Zeit, wo unsere einheimischen grossen Dampfer-Gesellschaften in Jahresberichten und Versammlungen den Actionären ein Bild trostlosen Daseins entwickeln — und entwicheln müssen, so lauge ihr Betriebsmaterial in so ungünstigem Verhältniss zur Nachfrage steht — ist es vielleicht belehrend zu erfahren, wie fremde grosse Dampfercompagnien gefahren sind, welches Glück sie gemacht haben.

Bekanntlich arbeiten die grossen Linien Liverpools uur mit halber Kraft, d. h. expediren, statt wöchentlich zweimal, einige alle acht, andere alle 14 Tage einen Dampier nach den Plätzen der Vereinigten Staaten, wohin in den guten Jahren der Andrang von Personen und Gütern kaum zu bewältigen war. Leider bietet die Gegenwart auch nicht einmal einen Ersatz für die schlechte Vergangenheit, denn die Zahl der Auswanderer in den verflossenen Monaten des laufenden Jahren, und im Güterverkehr ist mindestens keine Zunahme zu constatiren, während in England trotzdem eine unserhältnissmissig grosse Anzahl neuer Dampfer (wohl meist wegen der vieledrigen Einsurveise) abnut werden

piedrigen Eisenpreise) gebaut werden.
Die "Royal Mail Steampacket Company" hielt kürzlich in London ihre Jahresversammlung unter dem Vorsitz ihres Präsideuten Childers, M. P. Derselbe theilte den Versammelten mit, dass sich seit der letzten halbjährlichen Versammlung im October nichts von besonderem Interesse für die Gesellschaft zugetragen habe. Die Einnahmen seien fortwährend ungüustig und bleiben, verglichen mit denen von 1875, um £ 53 660 zurück, trotz der bedeutenden Subsidien Seitens der Regierung für die Postbeförderung etc. Die Ausfrachten, namentlich die Passa-gierfrachten weisen gegen das Vorjahr ein erhebliches Minus auf, welches in den allgemeinen ungünstigen Verhältnissen seinen Grund hat, die auf die Zahl der Vergnügungsreisenden einen directen Einfluss üben. In den Ausgaben war eine Ersparung von £ 48 645 gegen das Vorjahr, welches ca. £ 5000 weniger als die Mindereinnahme ausmacht. Die Hauptersparung besteht im Minderverbrauch von Kohle, 6000 Tons, und in dem billigeren Preise derselben, an beiden Theilen zusammen war eine Minderausgabe von £ 35 580 erzielt. Der ganze Nettogewinn betrug £ 20 903. Für Verschleiss und Werthverringerung war 4% anstatt 5% an den Schiffen abgeschrieben, und war darnach der Netto-Buchwerth der Schiffe in der Bilanze zu £ 17.6 per Ton angesetzt, welches in Anbetracht, dass beinahe drei Viertel der Schiffe noch nicht 6 Jahr alt sind, und für so gut gebaute Schiffe nicht zu hoch angesehen werden kann. Andere, ähnliche in Loudon domicilirte Dampfergesellschaften hatten ihre Dampfer zu £ 20.4.3., eine sogar zu £ 28.12. pr. Ton in ihre Bilanzen eingesetzt, obwohl angenommenermassen beider Schiffe älter waren. Der Einstandspreis der Schiffe der "Royal Mail" ist seit dem Jahre 1871 von £ 20.16.10. im Jahre 1872 auf £ 19.9.4. und im Jahre 1875, wie oben bemerkt, auf £ 18.4. gesunken, ein Zeichen, dass die neuan-geschafften Schiffe billiger gekauft worden sind. Die Gesellschaft hat sich in den letzten 5 Jahren so ausgedehnt, dass sie mit ihrer Flotte sechzig Rundreisen machte, gegen nur sechsunddreissig 1871, auch hat die Gesellschaft neue Linien nach Westindien und Brasilien eröffnet, die sehr lohneud zu werden versprechen. Letzteres wurde besonders vom Vorsitzenden des Verwaltungsrathes, Admiral Winsh, gegen kritisirende Stimmen aus der Mitte der Versammlung hervorgehoben.

Jahresbericht und Abschluss wurden genehmigt und eine Dividende von nur 1 £ pr. Actie festgesetzt.

Der Befrachter.

In Nr. 9 d. Bl. ist in Anlass des jüngst erschie-nenen Buches "Der Befrachter" die Frage erörtert worden, ob dem Verfrachter auf Grund des Art. 617 des Deutsch. Handelsgesetzbuchs "ausgeleckte Fässer für die Fracht an Zahlungsstatt überlassen werden können". Es heisst in dem bezüglichen Artikel, dass der angezogene Art. 617 "nicht anders zu verstehen sei, als dass es dem Belieben des Empfängers überlassen wird, die leeren Fässer an Bord zu lassen oder die Fracht dafür zu zahlen". Diese Ansicht ist ziemlich allgemein verbreitet, dennoch ist sie mit unserm modernen Rechtsbewusstsein nicht in Einklang zu bringen. Da der fragliche Gegenstand eine für Rheder wichtige Prinzipienfrage enthält, so möge es mir gestattet sein, hier die Motive anzuführen, die H. Makower, Rechtsanwalt und Notar, zu jenem Artikel liefert. Es heisst daselbst im Art, 94 a.: "Zu diesem Artikel wurde erläuternd bemerkt (p. 2327 ff.), die Ansicht, dass dem Schiffer wider seinen Willen beschädigte Güter an Zahlungsstatt für die Fracht überlassen werden dürlen, habe lange rechtliche Geltung gehabt, sei aber jetzt im Allgemeinen aus dem Rechtsbewustsein entschwunden. Nur bezüglich derjenigen Güter, welche der Leckage uuterworfen seien, haben sie sich noch allgemein erhalten. und zwar wohl hauptsächlich aus dem Grunde, weil diese Güter leichter als andere einer Veruntreuung durch die Mannschaft etc. unterworfen seien, und es in der Regel dem Schiffer auch leichter gelinge, sich gegenüber einer bedeutenden Leckage durch die Verklarung und die Behauptung, dass das Schift auf der Reise schwer gearbeitet habe und dergl. zu rechtfertigen.

Ferner heisst es in Wilhelm Beneke's System des See-Assecurans- und Bodmerci-Wesens, Zweit. Band. Hamburg 1852 in Bezug hierauf: "Der Schiffsrheder entledigt sich der übernommenen Verbindlichkeit, wenn er die Güter trägt und abliefert. Sein Recht zu der Fracht wird dann ein absolutes, und als Träger versichert er den gesunden Zustand der Ladung ebenso wenig, als er sie gegen die Gefahren der See, oder innern Verderh oder gegen die Conjunctur des Marktes versichert, wohin sie gebracht werden. Wenn er im Verlauf der Reise redlich und mit Wachsamkeit seine Pflicht erfüllt, so hat er mit der Werthverringerung der Ladung nichts zu thun. Sie kann die Sicherheit vermindern, welche him sein Pfand verleiht, aber auf seine persönlichen Ansprüche an den Ablader übt sie keinen Einfluss aus. die Fässer Wein, Rum oder andere Flüssigkeiten enthalten, und ihr Inhalt ausgewaschen wird, so dass die Fässer leer ankommen, so haftet keine Fracht darauf: der Rheder würde aber allerdings zu seiner Fracht berechtigt sein, wenn es sich erwiese, dass die Fässer ordentlich gestaut waren, und dass ihr Inhalt nur durch ihr Leckwerden oder durch natürliche Leckage, oder durch Unvollkommenheit der Fässer verschwunden wäre".

(Siehe Kent, vol. III., p. 225.) Weiter heisst es au derselben Stelle: Aus dem Gesagten ergiebt sich sodann mit Gewissheit der allgemeine Grundsatz dass der Schiffer, der sich keine Vernachlässigung seiner Pflicht hat zu Schulden kommen lassen, nuter allen Umständen zu seiner Fracht ein unbedingtes Recht besitzt. Die Waare, worüber er Connossemente gezeichnet hat, muss ihm, in erster Instanz, dafür haften, in der zweiten der Consignatair, und sollte dieser die Empfangnahme der Waare ablehuen, und dieselbe eine Verschlechterung und Werthverminderung erlitten haben, die des Kapitains Pfand für den Betrag der Fracht unzulänglich macht, so ist es in der letzten Instanz der Ablader. Da es einem Jeden freisteht, ein ihm zugedachtes Mandat von sich abzuweisen, so leuchtet es von selbst ein, dass dem Consignatairdie Einpfangnahme der Ladung oder Güter nicht aufgebürdet werden kann. Recht und Billigkeit stellen dies ausser allem Zweifel.

Die ganze Frage ist demnach auf reinen Boden gestellt, und muss, begreiflicher Weise, der Kapitain dafür sorgen, dass er die ihm natürlich angewiesene Bahn nicht verlässt, und nicht eher seine Ansprüche an den Ablader geltend macht, als nachdem er, ohne Erfolg, gegen die ihm durch Connossement oder Manifest gegebenen Empfänger aufgetreten ist, und aus dem unter gerichtlicher Autorität vorgenommenen Verkauf das Erforderliche nicht gelöst haben wird".

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

IV. (Forts. aus No. 10.) Von Kapt. A. Lehmann, Schiff "Samarang".

Die Rhede von Tagal (Tegal).

Nach dem Holl. Zeemanns gids steht der Flaggenstock auf 6°54'S. u. 109°12'O.; während die Länge dcssselben in der englischen Karte "Western route to China Nr. 1, James Imray & Son, London 1864"

auf 109 0 8.5 O. verzeichnet steht,

Die Rhede von Tegal oder Tagal ist eine durchaus offene Seerhede, auf der selbst in der guten Jahreszeit der SO-Monsun, sobald frische Scebrise einsetzt, eine ziemlich hohe Dünung bringt. Die Ansegelung derselben ist in allen Segelanweisungen genau angegeben. Ist die Luft nur einigermassen klar, so wird man schon in grosser Entfernung den Pic von Tagal oder Goenong Slamat von den Ja-vanen genannt, sehen können. Nach dem Zeemans gids liegt dersclbe anf 7º 13'.5 S. und 109º 17' O., also etwas östlicher als der Flaggenstock. Die im Osten von der Rhede von Tagal sich befindende Klippe Karong Djerok, die beinahe mit der Oberfläche des Wassers gleich ist, und auf der immer mehr oder weniger Brandung steht, ist jetzt durch eine Boje bezeichnet. Gefahr beim Ansegeln der Rhede ist daher gar nicht. Kommt man von Ost, so wird man schon viel eher als den Flaggenstock von Tegal, grosse weisse Gebäude gewahr werden, die mancher Fremde wohl schon für Tegal angesehen hat, doch ist dies ein Irrthum. Es sind Zuckerfabriken, östlich von Tegal gelegen. Jetzt, Sept. 1876, war man stark beschäftigt, einen Leuchtthurm auf dem Ende der Mole, die längs der Mündung des kleinen Reviers gebaut ist, zu errichten, und da bereits alle Apparate fertig an Ort und Stelle waren, so wird das Feuer wohl noch in diesem Jahre angezündet werden. Je nach der Grösse und dem Tiefgang seines Schiffes ankert man in 31 - 5 Faden Tiefe (gut haltenden Muddergrund) Tiefe und peilt man den Flaggenstock von SzO bis SzW.

Ausfuhr-Artikel sind Kaffee und Zucker; Einfuhr Salz von Sumanap, Reis und andere Artikel von der Küste Javas, Kohlen und Maschinen von Europa u. s. w. Laden und Löschen für Rechnung des Abla-ders und Empfängers mittelst Praneu. Schuffsartikel kaum zu haben, Fleisch ist Büffelffeisch, also sehr zähe, Schweinefleisch sehr theuer, Reis, süsse Kartoffeln und Früchte sehr preiswürdig, Kartoffeln, wenu zu haben, nicht viel theurer als in Cheriban. Wasser muss man 'sich per Praue aus einem entfernten Revicre holen lasssen, wenn man viel nöthig hat, kleine Quantitäten lässt man sich durch den Tambanger mitbringen. Kulilohn 75 cs. holl. per Tag. Tambauger (Boot) Heuer 3 fl. pr. Tag. Unkosten, die gewöhnlichen Tonnengelder auf Java, wenn nicht bereits schon bezahlt. Der Hasenmeister berechnet sich 10 - 15 fl. für Ein- und Ausklariren. Klima gesund. Europäischer Doctor, doch kein Hospital vorhanden.

Ueber Kessel-Explosionen,

(Fortsetzung aus Nr. 9.)

Nr. 21 war einer von 6 einfachen Cylinder-Kesseln von 36 Fuss Länge und 6 Fuss Durchm. für 50 & Druck. Anhaltende Leckage über dem Feuer hatte die Platten zerfressen, bis dieselben zu schwach für den gewöhnlichen Druck wurden, und nachgaben, durch eine Längsnath in der Nähe des 5. Ringes, wobei 4 Mann getödtet, und nicht weniger als 28 Menschen verwundet wurden. Der Kessel zerriss in 3 Theile; das Vorder- und Hintertheil blieb fast unversehrt, während das Mittelstück fast vollständig aufgerollt wurde. (Aehnl. der Kölner Explosion.)

Nr. 22 war ein Schiffskessel, 28 Fuss lang und Fuss Durchin, mit ovalem Feuerrohr von 3 bei 24 F. Durchm. und 3/8 zölligen Platten. Das Feuerrohr wurde zusammengedrückt, und in einer Länge von 13 Fuss bei 35 % Druck abgerissen. Das Rohr war nicht mit Verstärkungsringen vor dem Zusammendrücken geschützt worden, und auch sonst keine Mittel angewandt, um dieses zu verlindern, welches sicherlich hätte erwartet werden müssen, da ein orales Rohr weit weniger Widerstandsfähigkeit, als ein rundes besitzt. Das Ganze passt genau zu Fig. 15.

Nr. 23 war ein cornischer Kessel, 10 Fuss lang und 51 Fuss Durchm. Das Feuerrohr 1 F. 8 Z. Durchm. von 3/s zöll. Platten. Dasselbe wurde eingedrückt bei 20 % Druck, durch die Schwäche der zerfressenen Platten, welche an den eingedrückten Stellen nicht dicker als Löschpapier waren. Mann wurde schwer verwundet (passt zu Fig. 15.)

Nr. 24 war ebenfalls ein cornischer Kessel von 27 F. Länge und 7 F. Durchm. Das Feuerrohr 3 F. 3 Z. Durchm. von 3/8 zöll. Platten. Dasselbe wurde von einem Ende zum andern zusammengedrückt bei 45 % Druck (wie behauptet wird), trotzdem das Sicherheitsventil auf 62 & überlastet war (passt ebenfalls zu Fig. 15). Das Feuerrohr war wiederum ohne Verstärkungsringe. Hierbei wurden 6 Mann getödtet und 3 schwer verwundet.

Nr. 25 war ein Locomotivkessel. Der Feuerkasten 41 F. weit, 31 F. tief und 51 F. hoch von 7/16 zöll. Kupferplatte für 110 & Druck. Die obere Platte des Feuerkastens war von der Frontplatte abgerissen und hinunter über resp. vor die Rohrplatte getrieben. Die Ursache war, dass der Dampf weit über 110 % getrieben wurde. Der Führer und Heizer wurde getödtet und 2 Mann verwundet.

Nr. 26 war ein cornischer Kessel von 284 Fuss Länge und 6 F. 3 Z. Durchin. Das Feuerrohr 3 Fuss Durchm. von 5/16 Platten. Dieses Rohr, in keiner Weise verstürkt, war unfähig, den gewöhnlichen Druck auszuhalten, und wurde zusammengedrückt, wohei 1 Mann todt und 4 Mann verwundet wurden

(passt ebenfalls zu Fig. 15).

Nr. 27. Ebenfalls ein cornischer Kessel, war 40 F. lang bei 7 F. Durchm. Das Feuerrohr 31 F. Durchm, von 3/8 zöll. Platten. Dieses Rohr war reparirt worden, und hatten die Kesselschmiede die Verstärkungsringe weggenommen, weil sie damit viel Arbeit hatten, da diese von Anfang an schlecht angepasst Hierdurch wurde das Rohr unfähig, dem gewöhnlichen Druck von 41 % zu widerstehen und wurde zusammengedrückt, wodurch ein Mann getödtet, und 4 verwundet wurden (passt ebenfalls zu Fig. 15).

Nr. 28 war ein Lancashire Kessel von 141 Fuss Länge und 6 F. Durchm, mit zwei Rohren von 21/4 F. Durchm. 5/16 zöll. Platten ohue jegliche Verstärkung, und nur von solchen dünnen Platten. Ein Rohr wurde zusammengedrückt an einer Stelle wo es anfing durchzufressen bei nur 15 & Druck, wobei 1 Mann getödtet wurde.

Nr. 29, Fig. 17 stellt einen Galloway Kessel dar



von 29 Fuss Länge u. 7 F. Durchm. Die Feuerrohre von 2 F. 10 Z. Durchm. Es hatte sich über den Platten der Feuerungen Schlamm angesetzt, wodurch diese überhitzt und in Folge dessen eingedrückt wurden

Es wurde Niemand verwundet, da die Flanschen resp. Verstärkungsringe eine gewiss sonst schreckliche Ex-

plosion verhüteten. Nr. 50 war wieder ein cornischer Kessel von 294 Fuss Länge und 6 F. Durchm. Das Feuerrohr war wiederum ohne Verstärkungsringe, und in Folge dessen unfähig, einen Druck von 45 % auszuhalten. Dasselbe wurde von einem Ende zum andern zusammengedrückt. Ein Theil desselben mit dem Vordertheil des ganzen Kessels wurde über 100 F. weggeschleudert, wodurch 6 l'ersonen schwer verwundet

Nr. 31 war ein Lancashire Kessel von 26 Fuss Länge und 9 F. Durchm. mit 2 Feuerrohren von 3½ F. Durchm. und ½ zöll. Platten. Dieselben wurden zusammengedrückt bei 50 & Druck, wobei alle querlaufenden Nähte zerrissen. Die Ursache war grosser Durchmesser und zu dünne Platten (da dieselben durch Corrosion viel gelitten) und das ganzliche

Fehlen der Verstärkungsringe. 1 Mann getödtet. Nr. 32 war einer von zwei einfachen Cylinder-Kesseln, 181 F. lang und 41 F. Durchm. vou 1/16 zöll. Platten. Derselbe war häufig und nur oberflächlich reparirt über dem Feuer, und explodirte schliesslich bei 40 & Druck durch einen Seitenriss, welcher zuletzt durch Aufsetzen eines Flickens reparirt war, wodurch 6 Mann verwundet wurden. Der Kessel wurde in 3 Theile zerrissen, in beide Kopfenden und das mittlere Stück, welches flach zusammengedrückt

Nr. 33 war ein kleiner transportabler Kessel. Das Sicherheitsventil war am Abend unbelastet gelassen, um eine Ansammlung von Dampf zu verhin-dern. Zwei Mann schliefen in der Nähe des Kessels. Während der Nacht hatte sich wiederum Dampf gesammelt, und trieb in Folge dessen das Ventil, den ganzen Belastungshebel vollständig über (wahrscheinlich hatte sich das Ventil festgesetzt). wodurch der Dampf ausströmen konnte, und da keine Wache da war, so wurden beide Menschen theilweise erstickt und verbraunt.

Nautische Literatur.

Kapt, W. Heineka: Berechnung und Schnitt der Segel. Handbuch für Schiffer, Steuerleute und Segelmacher. Preis . 4. 3.50. Im Selbstverlage des Verfassers. Bremen. Körnerstrasse 1

Es war im Jahre 1851, als mitten unter die Schaar der im Sonnenglauze und unter dem Banner des britischen Leoparden stolz dabersegelnden Jachten des Kanal- und des Themse-Jachtchibs sich eine fremde, amerikanische, Jacht mischte, welche sofort die hochste Ansmerksamkeit aller übrigen Fahrzenge auf sich zog. Freilich hatte sie "kein ordentliches Geschirt, Rumpf war gauz gewöhnlicher Art." "ihre Segel waren ent-schieden zu gross für ihre Rundhölzer." — aber sie konnte was keins der übrigen Schiffe konnte, - sie krenzte windwarts vor allen andern über, als ob ihr eine verborgene Schraube halfe. Gafel und Baum hatten nicht die üblichen 6 und mehr Fuss Uebermass, die der europäische Chie für nothwendig erachtete, und die baumwolleuen Segel nicht den Bauch und die besondere Bucht and Rundung, welche man in Bauch und die besondere Bucht nad kundung, wetche man in Europa für wesentlich hielt. Ja, wir müssen auch ""baum wollene" Segel baben "nur "baumwollene Segel" können stehen flach und platt wie Bretter, da wir doch nicht chinesische Dschunken-Segel einführen können." Bedächtigere Leute, nachdenkende Segelmacker wie Lapthorn und Andere, dessen bald, dass es "nicht der Stoff sei sondern der Schnitt," der die Segel der "America" so stramm und platt steben mache, der die Segei der "America" so stramm und piatt steuer massenden Buch in ihnen, und dass man auf englischen Segelmacherböden mit dem altherkömmlichen System der Killung einfach zu itrechen habe, vollte man so leistungsfähige Waare liefern als die Yankees gezeigt. Bedurfte es noch der Contrasignatur eines bervorragenden Technikers, so besiegelte 1854 der berühmte Robert Stephenson die nothwendige Umkehr in der Segelmacherkunst auf dem Festessen des Regatta-Vereins zu Lowestoft, indem er darauf hinwies, dass wenn Schiffe von ganz verschiedener Bauart und völlig alweichenden Linien lange Reiseu fast bis auf dieselbe Stunde, und Jachten ihre Fahrten fast bis auf Sekuuden übereinstimmeud vollendeten, man darais Veranlassung nehmen sollte, seine Anstrengungen nicht so sehr auf die Ermittelung eines Normal-Rumpfes für Schiffe, sondern eher auf die ausserste Ausnutzung der Trieb-kraft der Schiffe d. b. der Segel zu richten habe. Nun sind 25 Jahre seit diesen Ereignissen verflossen, nad

wenn wir uns fragen, ob beim Neubau und namentlich beim Kauf fertiger, ungebrauchter oder gebranchter Schiffe den Segeln Nant tertiger, ungertrauchter over gewrächter seinlie den Segen in eine besondere Aufmerksandsteit geeidmat werde, so müssen der peinlichen Urcherwachung des Helzes und der sonstigen Materialien beim Neubau. von der minutiosen Untersuchung des ganzen Schiffäkörpers beim Altkauf fünden wir, was die Segel anbetrält, keine Spur – sie geben mit, wie das wenigst beachtete Instrument au Bord, der Kompass: fliegen sie mal bei Itelgolaud aus den Lieken, so erfährt man erst, was die Quittung in der Tasche und der Bielbrief in der Schublade werth sind.

werth sind.
Und doch müssen die Segel das Geld verdieneu: ohne
sebnette Roisen können die Segler nicht das Feld behaupten
vor den Dampfern.
Um so willkommener erscheint nuss die Gabe, welche Kapt.
Heincks in dem obengenaunten Buchtein von 134 Seiten Text

neinens in dem obengenannen Duchtein von 194 Seiten 1ext und Tabellen den deutschen Seefahrerkreisen spendet. Der Verfasser, von Ilause aus Segelmacher und seit 20 Jahren praktischer Kapitain, also vollständig legitimitr zur Sache, hat die Mussestunden eines Winters dazu verwandt, seine Erule Aussestunden eines witters dazu verwändt, seine Er-fahrungen über Anfertigung neuer Segel in zusammenhängender, allgemein verstandlicher Weise zu veröffentlichen, in kurzen knappen Zugen Anfertigung, Berechnung und Schnitt jedes einzelnen Segels (für grosse wie für kleine Schiffe) durchzunehmen und so Rhedern wie Kapitainen einen nützlichen Rathgeber bei Segelmacherarbeiten an die Hand zu geben.

Um nur eine äussere Vorstellung von dem Inhalt des höchst interessanten und so zeitgemässen Büchelchens zu vermitteln, so schildert der Verfasser gunachst die Theorie und Praxis der Herstellung der eintheiligen Dreieckssegel nach altem Schnitt, bei denen sammtliche Nahte (Kleider, Bahnen) parallel mit dem Hinterliek laufen (Grossstengestagsegel, Grossbramstags., Grossoberbramstags,. Besahnstengestags., Gaffeltops., Stags. (Klüver) hoch in der Schoote, Besahnstags., grosser Klüver, Anssenklüver, Vorstengenstags.); dann der zweitheiligen Dreieckssegel nach modernem Schnitt (wie die "America" sie zeigte), bei denen die Nahte des oberen Theiles parallel mit dem Hinterliek, des untern Theils parallel mit dem Unterfiek laufen und heide Theile durch eine Naht verhunden sind, die den Winkel im Schoothorn halbirt (als Beispiele Aufür sind herechnet Stagsegel, Schoothorn halbur (als Beispiele dafür sind herechnet Stageged, grosser Klüver, mehrere Assenklüere, Vorbramstage, Voratengenstage, Besahntage, Besahntage, Resubstage, Areacherstage, Kreuchortage, Des Grosser auf Stages (also der Bereichste der Mehrer auf der Mehrer auch der Mehrer auf der Mehrer auch der Auftre auch der Mehrer auf der Mehrer auch der Auftre auch der Auftre auch der Auftre auc Vorstengenstags.. Fockstags.). Natürlich wird den zweitheiligen Dreieckssegeln der Vorzug gegeben, weil sie ihren Stand besser halten und besonders wenu sie, wie die Klüver, hoch in der Schoote stehen, während, wenn has Schoothorn einen rechten Winkel hildet, mau das Segel ebensognt eintheilig machen kann.

Dann folgen die riereckigen Segel, erst die leichteren Ransegel (11 Beispiele), dann die schwierigeren Leesegel (5 Beispiele) und die trapezformigen Stagsegel (8 Beispiele), und endlich die am schwierigsten zu berechnenden und bearbeitenden Gaffelsegel (10 Beispiele) für grosse wie für kleine Fahrzeuge, wie Schooner, Kuffen, Tjalken. Die Gaffeltopsegel sollten alle zweitheilig bergestellt werden.

Wenn wir schliesslich bemerken, dass iede der ausgeführten Segelconstructionen durch einen oft eine Blattseite füllenden sehr gut gezeichneten Holzschnitt illustrirt ist, und im Ganzen das Buch 55 solcher Holzschnitte nebst mehreren erklärenden theoretischen Figuren zählt, in einem dritten Abschnitte noch Segel verschiedener Art (dreiseitige Grosssegel, Sturmsegel, Lateinsegel, Spritsegel, im Ganzen 10 Beispiele), geschildert und ausführliche Anweisungen über Veränderungen and Bezugsquellen von bestem Segeltuch (C. W. Delius in Versmold werden besonders gerühmt) nehst einigen Nachschlagesein, dass unsere nautische Literatur lier in einer sehr verdienstlichen Weise bereichert ist.

Meteorological Office, Official Nr. 27: Charts of Meteorological Data for nine ten-degree equares, which lie between 20° N. and 10° S. Lat., and extend from 10° to 40° West Long. Ein meteorologischer Atlas von 36 Monats-Karten, und 2 General-Karten nebst

Remarks to accompany monthly Charts of Meteorological Data etc. ending with the best routes, across the Equator. - Published by the authority of the Meteoro-

Equator. — runnisade by the anthony of the Neteoriogical Committee. Loudin, printed for her Majesty's and Edward Stanford. 75, Charing Cross. 1876. Onlary, and Edward Stanford. 75, Charing Cross. 1876. Price, with Charis, Twenty-form Stillings. The Advance of the Committee of t

Superintendenten, Capt. II. Toynbee, im Meteorologischen lu-stitut zu London entworfen und durchgeführt, vor Kurzem (vergl, nusere Nr. 8) durch den Director des Instituts. R. II. Scott, veröffentlicht worden sind. Sie bilden eine glanzende Fortsetzung der zahlreichen Publikationen jenes Instituts, und speziell eine weitere Austuhrung einer im Jahre 1874 veröffentlichten Schrift übes das mittelste Feld (Quadrat Nr. 3) des

hier genannten Theits des Atlantischen Oceans. Als Maury gegen Ende der vierziger Jahre dieses Jahrhunderts die planmässige meteorologischelburchforschung derOceane begann, nud von einem glücklichen Zufall, der Entdeckung wichen von diesem universalen Arbeitsplane insofern ab. als sie einzelne Partieen der Oceane oder einzelne ganz bestimmte sie einzeine Fartieen der Oceane oder einzeine ganz uestimmte Ronten ganz anschliestlich hearbeiteten. So entstanden die holländischen Arbeiten über die besten Seewege nach und von Ostindien (Maandelyksche Zeilaanwyzingen van het Kanaal maar Java, und desgl. van Java maar het Kanaal von 1860 nebst verschiedenen kleinern Arbeiten ans der Feder des leider zu frah verstorbenen Lient. Cornelissen) und später die englischen run verstorvenen Lieut. Corneissen) und spater die englischen Arbeiten des Meteorological Uffice unter Leitung von Admiral Flarvy und der jedigen im State der Steine Welche er Steine Flarvy und der jedigen im State der Steine Welche er Steine Welche wird. Das Studium dieser Altheutsche Werther der Steine Herbeitschiltig wird. Das Studium dieser Herbil des Atlantich hat nicht allein bechsten praktischen Werth für den Navigateur, insofern es von grösster Welthigkeit für ibn ist, einem Meerestheil auf Genaueste kennen zu lernen, auf welchem Schiffe freiher und noch jetzt durch falsche Wahl dies Weges 2 – 3 Wochen in ihrer Reise verzögert werden, sondern ist insofern auch von höchstem wissenschaftlichen Interesse, als dem Geographen nnd Hydrographen hier Gelegenheit gehoten wird, Wind und Wetter, Strömungen und Dünungen der See, Druck, Tempe-ratnr, Feuchtigkeit, Dunstspannung der Atmosphäre an einer Stelle zu studiren, wo beständig zwei grosse Strömungen der Luft anseinander stossen, und die Strömungen der See in augenfälligster Weise sich periodisch verändern.

Zur bequemen Orientirung hatte Dr. Marsden schon früher vorgeschlagen, die See in viereckige Felder einzutheilen, und zwar von 10° in Breite und 10° in Lange. Er begann damit zwar von 10° in Breite und 10° in Lauge. Er begann damit am Meridian von 0° Lange sm Acquator, also in der Bai von Giniea, und rechnete von da, westlich um die Erde ge-heud. 56° Felder von je 10° Lange und 10° Breite nach Korden, heud. 56° Felder in 10° Lange und 10° Breite nach Korden, Grite 10° n. 56° Feldern, mit den Zahlen 37°—72°, und so fort in Zonen von 10° Breite fortgehend bis zu beliebig höherer Ferite. Für die sölliche Halblungel begann er wieder an 0°Br. Ill Zonen von Deelt van Deelt van de Breite. Für die südliche Halbkugel begann er wieder an 0°Br. und 0° Länge nach Westen zu zählen von 300 bis 335, dann den zweiten Gürtel von 337 bis 371 n. s. f. Man kann sich auf diese Art leicht für jedes Feld des Oceaus selber die zugehörigen Zahlen ausrechnen, wenn man nur bedenkt, dass jedes Feld höherer Breite mit einer am 36 grösseren dass jedes Feld höherre Breite mit einer am 36 grösseren Zahl bezeichnet ist, als das anschliessende von geringerer Breite und gleicher Länge. Das Feld Nr. 3 liegt zwischen 09 mod 10° N. and 20° und 30° W., also gerade im Wege aller vom Kanal sulwärts zur Länie und weiter hestimmten Nchiffe; die Cap Verele lanseln liegen im Felde 39 gerade anördlich vom Feld 3; die Western Eilande in Feld 111 um 72 höher nach Norden: dien die Felder 2, 3, 4,38, 39, 40, 73, 75, 76, 77, 110, 111, 112, 113, 145, 146, 147, 148, gehen die Wege aller von der Linie zum Kanal oder vom Kanal zur Linie bestümmten der Linic zum Aanal oder vom Kanal zur Linie Destimmten Schiffe in s. w. Elenso liegt auf sudiciher Breite die Instel Ascension im Feld 301, St. Helena in 336, die See heim Cap der guten Hoffnung in den Feldern 442, 441, 440 und 478 477, 476, die Inseln St. Paul und Amsterdam in 436, die Cap Horn See in 488 und 487 u. s. 1

See in 485 mad 487 a. s. 1.

The Felder, mit denen sich die meusete Arbeit des Capt.

The Felder, mit denen sich die meusete Arbeit des Capt.

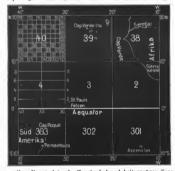
As 29, 34 morbeite beschäftigt, sind die Nr. 23, 34, 38, 39, 34 morbeite

mitten in diesen 9 Felderen liegt, wie schoon augedentet, das
Feld 3: der ganze Ramm reicht also von 20° N. mach 10° 8.

und von 10° W, bis 40° W, damit ist thre Wichtigkeit für die

Nachstehende Skizze möge die Gegend des Atlantic veranschanlichen,

Capt. Tounbee's Zehngrad-Felder mit ihren Unterabtheilungen



Zum Verstandniss der Toynbee'schen Arbeit genügen diese änssern Daten indessen noch nicht. Der Schiffahrt, namentlich anssern Daten indessen noch nicht. Der Schifflahrt, namentlich in diesen meist hefahrenn Gegenden, wirde wenig oder gar nicht damit gedient sein, wollte man für sie Daten sammeln, die für Quadrate von 600 Sm. Seitenhäuge gelten söllten. Die Zustände der See und der Atmosphäre andern sich von Grau Grad Breite in hemerkenswerther Weise, nach der Länge zu Grad Breite in hemerkenswerther Weise, nach der Långe allerdings weniger anfallig. Um diesen Ansprücken gerecht zu werden, ist Capt. Toyahee in der Weise verfahren, dass er in seinen Karten seine Zehengradielder in 10 Zonen von Zehengradielder in 10 Zonen von Zehengradielder in 10 Zonen von Zehengradielder (ten-derree squaren) in nerkungen dass alle Zehngradielder (ten-derree squaren) in oli Unterchitelningen von einem Grade in Breite und Länge (one-degree subsquaren, 1º subsquaren) zerlegt und wieder besonders numerirt hat. Alle sudostitiche Ecken der grossen Zehngradfelder erhalten auf Nordhreite die Zahl Od, daran schliessen westlich forstehriethen die Unterfelder (1), OS, OS bis schliessen westlich fortschreitend die Unterleuer Ut, UZ, US DIS 09; über ihnen liegt die Unterzone 10 – 19, dann folgt 20 – 22 und so kommt in die oberste NW-Ecke des ganzen Feldes immer 29. S. ist es auf Nordbreite. Auf Südbreite erhält die nordöstliche Ecke die Ziffer U3, und nun westlich längs des niedrigsten Breiten-Paralleleu 01 bis 09, folgt Unterzone 10-19 and endlich in der andwestlichen Ecke 99. Ein Schiff bei den St. Paul's Felsen in 0° 50° N. und 29° 15° N. Ein Schiff bei den St. Paul's Felsen in 0° 50° N. und 29° 15° N. ist im Felde St. Paul's Felsen in 0° 50° N. und 29° 15° N. ist im Felde ist im Unterfelde 51 des Feldes 30 östlich der Cap Verden, in Schiff in 7° 50° S. u. 14° 30° W. ist im Unterfelde 71 des em seunt in 11° 20° 5, ü. 14° 30° W. 181 im Unterfelde 74 des Feldes 301 nahe bei der Ascension-Insel. Immer ist man mit der kleiusten Zahl (00) zunächst der Linie und dem Meridian von Greenwich, mit der höchsten Zahl (99) am weitesten von beiden ab. (Vergl. Felder 4 und 40 der Skizze.)

Man muss sich mit diesen Abtheilungen vertraut machen, wenn man die Toynbee'sche Arbeit leicht und sicher gebrauchen will.

Was nnn zunächst die Karten anbelangt, so sind auf einem Blatte immer 3 Zehngradfelder vereinigt, welche dieselbe Zone von 10°, also dieselbe Breitendifferenz enthalten; jedes Zehngradfeld ist zerlegt in 10 Quadrate, welche je 2° Breitenund 5º Langen Unterschied darstellen (siehe 4); diese letzten

Zehngradfeld ist zerlegt in 10 Quadrate, welche je 2º Bretten und 5º Langen Interachied daratellen isiehe 4; diese lettzen Quadrate messen 2 Brut eine gerndezu erstamiliche Fülle von Bebachtungen und Rechnerculiaten. Her Verfasser heginat mit den nördlich gelegenen Feldern 38, 39, 40, und zwar mit 12 Doppeblattern für jeden Monat, von denen das links fallende in theils graphischer, theils schriftlicher Darstellung Angalzen ther Winde, Störmungen (überall in roth), Luftbruck, den Steragen von der Steragen von de Barometerstandes (Isoharen) für Unterschiede von 0.05 Zoll des Barometers (mit dünnen Linien für gelegentische Unter-schiede von der Hälfte davon); 2. die Linien gleicher Luftwarme (Isothermen) für Unterschiede von 2º Fahrenheit mit dannen Linien für gelegentliche Unterschiede von 1° Fabresh; 3. die vorherrschenden Strömungen und Temperaturen der See für 2° resp. 1° F. Unterschiede. Da die einzelnen Monau-See int 2º fesp. 2º r. Unterscinette. Da uit consensus amusa, karten 4 Zoll im Gevierre messen, nordt, Winde und ostliche Strömmagen durch schwarzen, sudliche Winde und ostliche Strömmagen durch rothen Druck unterschieden sind, so tretes die verschiedenen Angaben sehr deutlich hervor, und bijde eine wertlyvolle Beigabe zu den in den vorhergegangeser. 3 grossen Monatskarten niedergelegten Details.

Ueber den Inhalt dieser grossen Monatskarten im Speziellen hehalten wir uns weitere Mittheilungen vor. Leider können wir wegen verschiedener Druckfarhen hier keine Probe in natura vorführen, indessen wollen wir doch den Versich machen, ein so klares Bild als möglich von ihrem reichen in halt zu gehen. Benutzt sind dazu, wie ausdrücklich bemerkt ist, nur von Schiffern an Bord segelnder Fabrzeuge gesan-melte Beobachtungen, also recht eigentliche Seedaten, und sind Beobachtungen von Inseln, wie die neuern von Ascensia and sonstige Landheobachtungen, wo sie benntzt sind, immer ansdrücklich als solche benaunt. (Fortsetzung folge.

W. Ludolph: Die Leuchtfeuer der Erde, Zu dieren von uns in Nr. 10 des vor, Jahrgangs besprochenen werthvoller Verzeichniss der Lenchtfeuer der Erde ist dieser Tage ein erster Nachtrog erschienen, der bis zum 1. April c. reicht In der bewährten Anordnung finden wir hier nach den neuesten antlicheu Quellen die mittlerweilen eingetretenen Veris derungen zusammengestellt, und wird dieser frühe Kathur den Besitzern des Hauptwerks so wilkkommen sein, als est neuen Auschaffung reizen wird, wenn man den Verfasser ud Herausgeber so wachsam auf den Vorposten erkennt.

Germanlacher Lloyd. Das zweite Nachtragsregister, bin zum Aufang April reichend, ist jetzt erschienen. Im Happ-theil sind nicht weniger als 188 Schiffe classifizirt, und in Anhange über 35 weitere Schiffe Notizen aller Art beigebracht Druck und Papier sind wie immer von vorzüglicher Güte

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfülle im Monat April 1877.

soweit solche bis zum 15. Mai 1877 im Central-Burean des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden.

	ii ii				1	. 8	d u	n	g				C	lass	e*)		Alte	r (J	alıre	2)	Rh	ede	rei	
I. Segelschiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Kohlen	Dach.	Getreide	Zucker	Petrol.	Oel	Eisen	Gitter	unbek.	1.	11.	0.	1-p	6-10	16 -20	30-35	26 30	Preussen	Meckill.	Hambg.	Bemerkunger
mit geringem Schaden eingelaufen	2				Γ.								2		1									
Schaden binnen gek. leck etc. löschen	3			1								1				1								
zwecks Reparatur an Grand gerathen od.	1							4					1				-				.4.			
gestrand, u. abgebracht gestrandet und noch	7		1	1		2		ŀ				2	6	1										
nicht abgebracht	-		1			-		1					1											
Collision	3															-							1	
	8 26	3		- 1						1	2	2	3	1	4	1	2	1	1	1				7 Schiffen IN 1 Schiff abergesegt) 1 Schiff and See in En
II. Dampfschiffe.												4											1	gerathen,
mit Schaden einge- kommen	2			١.																				"Arjon" heide "
Collision Total	1 3																				.			der Maschine "Altona" mit ital Schiff,

*) soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classo.

Berlin, den 15. Mai. 1877.

Verschiedenes.

Das Maiheft von Petermann's Geographischen Mittheilungen bringt unter Anderen eine interessante Schilderung der Bewegung des Polareises zwischen Gronland und Spitzbergen im Sommer 1866. Sie stammt aus der Feder des Polarreisenden Dr. Dorst aus Julich, welcher sich in dem Jahre

1869 in dem Dampfer Bienenkorb des Herrn Rosesthal von Bremerhaven eingeschifft hatte. Wir kommen darauf ausfahr licher zurück

Eine scrupulose Neutralität empfiehlt die franzönische Regierung in dem nunmehr ausgebrochenen Kriege zwisches der Türkel und Russland allen Staatsangehörigen daheim und in der Fremde, verbietet deshalb jede Tbeilnahme am Kriege, namentlich das Einbringen von Prisen in frauzösische Häfen oder Rheden auf langer denn 24 Stunden, susser im Fall er-wiesener Seenoth, ferner den Verkauf feindlicher Prisen oder von Theilen derselben, Alles bei Strafe der Verfolgung nach französischem Gesetz und des Verlustes jeglichen Anspruchs Tranzonienem Gesta dan des vernauter permenen Anspirenten Derby unter dem 30. April für England u. Colonien. — Gleich-zeitig verlangt der französische Kriegeminister einen Suppli-mentarcredit von 209 679 000 Fr. zur Bestreitung des Dienste-für das laufende Jahr, da die dazu bewilligten Credite — ver-langt waren 400 Mill, bewilligt vorlaufig etwa die Halter—

beinahe erschöpft seien. l)er Blockadesustand für sämmtliche russiache Küsten des Schwarzen Meeres begann am 5. resp. 8 oder 11. Mai, da letztere Fristen für einkommende und ausgehende Schiffe bewilligt sind. Indessen scheint die Blockade nichts weniger als effectiv zu sein; möglich, dass die Türken ihre Schiffe für eine Action am Kaukasus zusammenhalten. Das Auffliegen einer l'anzercorvette auf dem l'usse hat indessen schon wieder die Ueherlegenheit des sichern und wirksamen Treffers Sei-tens einer Strandbatterie über den viel unsicheren n. weniger wirksamen Schuss an Bord dargethan. Torpedo's sind noch nicht zur Anwendung gekommen. Die englischen Panzerschiffe Devastation, Hotspur, Alexandra, Monarch, Swiftsure sind am 29. April von Malta nach dem Piraeus gedampit. — Unter den zahlreichen his jetzt erschienenen Kriegskarten zeichnet sich, Gebiet der Donaumäudungen bis üher Braila und Hirsova hinans und die Dobrundisch enthält. Die Orie mit vorwiegesch tärkischer Bevölkerung in Europa sind durch einen Halbmond ausgezeichnet, und ist auch sonst durch allerlei Zeichen in yon alsher gewohnter Weise für intimmeres Verstandniss des Landes gesorgt.

Eine interessante Concurrens-Prüfung wird vom 3. Nov d. J. an in Paris stattfinden. Es handelt sich um die Auswahl unter Bewerbern für verschiedene Lehrstellen der Nacigation, unter Dewroren in verkouteure Learsteisen aer Ausganna, und werden angelassen die Olisiere der Kriegmanien und die-noch nicht 30 Jahre alt sind, und hereits 2 Jahre als solche gefahren haben. (Diese wastzlichen Redigungen für Kan-fahrteikapitaine der grossen Fahrt erscheinen uns ungerecht und werden jedenfalls die Zahl der liewerber aufs Aeusserste

einschränken!)

emeturanten; months schriftlich und mondlich, sich erthe Freue Mathematik, Algebra, Gemetrich, leide Trigonometrien, angewandte Analysis. Elemente der Differentialund Integrafrechung: nautusche Astronomie und Navigation,
Elemente der Geodäsie und die Anwendung derselben auf
Hydrographie, Anlangsgründe der Mechanik, und die DampfHydrographie, Anlangsgründe der Mechanik, und die Dampfmaschinen.

Ausserdem soll jeder Bewerber eine Probelection abhalteu. M. d. l. Fl.

Fransösische Hafenbauten, Für Marseille dieses Jahr zur Verwendung aus öffentlichen Mitteln 2650000 Fr., für Calais 502 593 Fr., ehensoviel für Gravelines u. Dünkirchen; für Bordeaux 1 408 000 Fr. (zu einem schwimmenden und einem

nut Bordeaux 1498000 Fr. (ru einem schwimmenden und einem Trockendock), für St. Nazirie 500.00 Fr. Und Emden wartet noch immer auf Erfoung von seinem Schlick!

Der in New-Jerney vor 4 Monaton geatrandete
Dampfer Amérique ist unch unansgesetzten Beminhungen des
Kapitain Ponzols und der Schiffbruch-Compagnie wieder flott gemacht, und am 11. April mit verhältnissmässig geringem chaden am Hintersteven und benachbarten Partien vom Strande wieder abgekommen. Man sieht an diesem Beispiel wieder, wie hedeutend grösser die Widerstandsfühigkeit eiserner Schiffe

Vergleich zu hölzernen ist. Passage des Suez-Kanals. Im Monat April sind passirt Schiffe. Einnahme 3 080 000 Fr. Die Einnahmeu betrugen

April 1875 von 129 Schiffen 2 410 536.80 Fr. 1876 " 155 1877 " 161 2 925 177.40 " 29 3.090.000

Die ganze Einnahme während der ersten 4 Monate betrug 1875 von 584 Schiffen 10 623 367.81 Fr. 1876 , 576 1877 , 613 11 280 008 . 25 , 19 12 159 692.01

1877 613 12 15:0682.01 ...

En mas hener also recht lebendig dort hergehen.

En mas hener also recht lebendig dort hergehen.

Beinfatuben zur Communication zwischen Feuersohitsen und der Küste. Nach den gelnegene Versuchen

zwischen dem Eider-Feuerschiff und Tonning hat das englische

Trinity Honse jetzt auch 6 Tanben auf Cork Feuerschiff, 4

Meilen von Land, nach 6 Tanben auf Sünk Feuerschiff, 18

Meilen von Land, stationirt, die zur Communication mit Iluvwich dienen sollen. Probeversnche mit 2 Extratanben haben

gezeigt, dass die Thiere sehr schnell nach Harwich zurückaugelangen verstanden. Sollte eine längere Gefangenschaft an Bord nachtheilig auf den Ortssinn oder die Flugkraft der Tauben einwirken, so könnte man dem Uebelstande ja dadnrch abhelfen, dass man sie öfter auch ohne sonstigen Zweck ausfliegen liesse, und sie mit dem regulairen Dienstschiff dann wieder zurückbesorderte. Auch für Borkum n. Weser Fener-schiff dürften sich Briestanben eignen.

scnin uurtten sich Brieflanben eignen. In die Londoner Sohiffergesellachaft liessen sich kürzlich Admiral Collinsou, Sir Allen Young und der bekannte Rheder C. M. Norwood aufnehmen. Unter den Agenten im Auslande, welche Beitrittseuklärungen vermitteln, werden Kapt. Blackmore zu Bombay und Kapt. Dando zu Calcutta genannt. — Sir W. Thomson will in den jetzt von Seeleuten viel besuchten Rannen an Jeffrey's Square nächstens einen Vortrag halten über seinen nenen Compass und über seinen Tiefseelothapparat; andere bekannte Männer werden in ähnlicher Weise folgen. Was hat man Aehnliches hier zu Lande?!

Die Vermehrung der englischen Flotte im nunmehr abgelaufenen Finanzjahre hat betragen 39 Schiffe aller Art, von 58 000 Tons Gehalt, die zusammer 57 Mill. Mark kosteten. Dagegen sind ausrangirt 15 Schiffe jeder Grösse von 22 000 Tons Gebalt, so dass also die englische Flotte einen wirklichen Zuwachs von 24 Schiffen und 36 000 Tons erhalten hat, wornnter 34 464 Tons anf Panzerschiffe kommen. [Iron]

Berliner Adress-Comtoir. Seit einiger Zeit ist in Berlin unter der Direction zweier bewährter Geschäftsleute, der Herren A. Retemeyer u. P. Grabow ein Institut eröffnet worden, welches seines vielseitigen Zweckes halber nicht allein für alle Reichsangebörige, sondern auch für das Ausland von gröster keit ist. In der Firma; "Berliner Adress-Comtoir," Berlin C., Kur-Strasse 40. ist nämlich von der genannten Direction eine, alle geeigneten Hülfskräfte und Verbindungen in sich vereinigende Central-Adresse geboten, an welche man sich in allen geschäftlichen hebördlichen u. Privatangelegenheiten behufs einer Dienstleistung, einer Besorgung, Vertretnng, Auskunft oder Information wenden kann. Das Comtoir beantwortet jede ihm gestellte Frage soweit dies irgend möglich ist, übernimmt auf Wunsch die Ab-fassung von Schriftstücken, Eingaben, Gesuchen etc. nnd deren sicherste Beforderung, bietet in allen Angelegenheiten Nach-weis, Beistand, so unpartheilschen wie discreten Rath und be-sorgt jeden ihm gestellten ehrenhaften Auftrag mit Umsicht und auf das Gewissenbafteste. Die Thätigkeit des Berliner Adress-Comtoirs erstreckt sich nicht nur auf die deutsche Reichshauptstadt, soudern vermöge seiner Verbiudnungen auch über alle answärtigen Plätze und werden in event. Fällen anch Reisen übernommen. Die specielle Organisation des Berliner Adress-Comtoirs und dessen billiger Kosten-Tarif sind in einem Prospecte zusammengestellt, welcher Jedem auf Verlangen gratis und franco übersandt wird. Bei dem bedentenden Ge-schäftsverkehr des Comtoirs ist es Bedingung, dass jeder demselben gestellten Anfrage, welcher eine sofortige Beantwortung folgen soll, die tarifmässigen Gebühren von 50 % in Freimarken beigefügt sind.

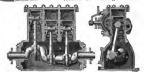
Willan's

Patent - Dreicylinder - Dampfmaschinen.

Compl. Gewicht von 24 bis 31 Centn. Preis für vollständige Maschine v. £ 25 b. £ 180. — Indizirte Pferde-kraft v. 10 his 125. — Umdrehungen per Minute 700 bis 250.

Tangye's Patent - Steuerung

£ 6 bis 14.10. Rnhigster Gang, einfachste Construction, ohne Schwungrad, alle arbeitenden Theile geschützt in demselben Gehäuse; vollkommene Ausnutzung der Dampf-kraft auf kleinstem Raume, einfachste Umkehrung der Richtung.



Ferner

Patent Horizontal Dampfmaschinea
Vertretung für Dentschland, spez. Hamburg u. Umgegend
H. J. N. Kröger, Hamburg, Bohnenstrasse 13.

Im Selbstverlage des Verfassers (Kapitan W. Heineks, Bremen, Körnerstrasse 1), ist soeben erschienen:

Berechnung und Schnitt

der

Segel.

Ein Handbuch für Schiffer, Steuerleute und Segelmacher.

Preis: M. 3.50.

Das genannte Werk giebt in anschaulicher Weise den Seeras genannte werk gieut in anschaufener Weise den See-leuten gründliche Anweisung, jede Art der an Bord von Schiffen vorkommenden Segel, vom grössten bis zum kleinsten. selbst anzufertigen, da der Verfasser auf Grund seiner Erfahuungen Alles zusammengestell: bat. was selbst dem mit der Anfertigung neuer, der Acaderung alter Segel Unbekannten die s ständige Ausführung derartiger Arbeiten ermöglicht Mit Hulfe von 58 in den Text gedruckten Holzschnitten sind auch dem Laien die in dem Werke gegehenen Auleitungen leicht verständlich.

Published every Thursday, price 4 d.

NATURE: A WEEKLY ILLUSTRATED JOURNAL OF SCIENCE.

Yearly Subscription, 18/6. Half-Yearly 9/6. Quarterly 5/-.
Post Office Ordres to be made payable at King Street, Convent
Garden W. C.

One of the leading objects of the Publishers of Nature is to awaken in the public mind a more lively interest in Science, With this end in view, it provides original Articles and Reviews written by scientific men of the highest distinction in their various departments, expounding in a popular and yet authentic manner, the

GRAND RESULTS OF SCIENTIFIC RESEARCH.

discussing the most recent scientific discoveries, and pointing out the bearing of science upon civilization and progress and its claims to a more general recognition, as well as to a higher place in the educational system of the country.

London: Macmilian & Co., Bedford Street, Strand, W. C.

JOURNAL

COMMERCE MARITIME

Erscheint jeden Sonntag.

Organ der Handelsmarine.

PARIS, 71, Boulevard de Strassbourg.

Dieses für Rheder, Versicherer, Schiffsführer, Ksußeste, Auswanderer etc. nuenthehrliche Journal enthält alle maritime Nachrichten der Woche: Aukünßte, Ahreisen, Beladungen, Le-glücksfälle, Havarien, Zissammenstösse von Schiffen, welche Frankreich nud die mit ihm in Verbindung stelenden Läder

interessiren. Das Journal du Commerce Maritime bringt ausserden selbstständige Artikel und Handelsnachrichten von höchsten

Belange. Obgleich kaum ein Jahr alt, so hat es doch ien Volumen schon verdoppeln müssen: statt 1 Bogen, erscheintes seit einiger Zeit 2 Bogen stark.

Abonnementspreis für das Jahr 20 Francs in Frankreich, 25 Francs im Postverein; für transatlantische Plätze wird du Porto zugeschlagen. Man abonnirt durch Postanweisungen oder Wechsel auf Paris oder London.

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geff. aus!

Pauspapier.

Bestes, grösstes Fabrikat versendet franco 20 Yard 40" brit gegen Einsendung von 10 oder 15 .M., anerkannt beste Qualitat Buchwelse 30" lang. 20" breit 5 Buch 20 # oder 25 #

40 " , 30" , 3 , 25 .#. , 40" , 1 , 16 .#. 9 36 A 60 " 16 .46 anssergewöhnlich gut.

Pausleinen

versendet franco hochfein 24 Yards 19" für 20 .#., 38" 40,4 43" 50 .# En gros Rabatt.

Damen, Herren! Agenten

verlangt. Sichere Agentur. Briefen ist Rückporto beizusigen Muster versendet nur frco. gegen Einsendung von 4 .# Market. Powell's Tracing Paper Manufacturer.

56, Millmanstreet LONDON WC Heben Sie gefl, diese Annonce auf,



Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Actien-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post-Dampfschiffe Herder 30. Mai Wieland..... 6. Juni Frisia 13. Juni Pommerania ... 20. Gellert, 27. Juni 6. Juni | Pommerania... 20. " | Suevia....... und weiter regelmässig | eden Mittwoch.

Passagepreise: Erste Kajute .# 500, Zweite Kajute .# 300, Zwischendeck .# 120.

agepreise: Erste najute or ovor und Westindien
Zwischen Hamburg und Westindien
Häret anlanfend, nach den verschiedenen Häfen Westindiens und der Westkatte Amerika's
Franconia 22. Juli Vandalia 22. August.

Allemannia, 22, Juni,

und weiter regelmässig am 22. jeden Monats. Nähere Anskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admirahitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Cement-Filz

zur Bekleidung von Dampfkesseln und Dampfröhren

Derselbe ist durch Chemische Präparation bei jeder Temperatur des Kessels unverbrennlich, verhindert jede Ableitung von Wärme vollständig und ersielt dadurch eine bedeutende Ersparniss an Heismatsfal Zu besiehen durch

O. F. Berg, Ingenieur, ALTONA, 23 Wohler's Allee.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Geseilschaft zur Classificirung von Schiifen.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und auserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit zech
nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger au ernennen, und nimmt das Central-Bureau befügliche
Bewerbungen un diese Beielen entgegen.

Druck von Aug. Meyer & Dieckmann. Hamburg, Alterwall 28.

Digitized by Care

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl, für Hamburg 21/a für auswärts 3,4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4=6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. zu 3.4, 1872 zu 4.4,1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 12.

HAMBURG, Sonntag, den 10. Juni 1877.

XIV. Jahrg.

Inhalt:

Rules of the Road und der internationale Volkerrechts-Congress zu Bremen 1876. Aus Briefen deutscher Kapitaine. V. Courtenay's Antomatische Signalboje. Internationale Seegesetzgebung. Schiffbau an der Weser in 1876. Das Bremer Löschgesetz. Die Ausfuhr deutscher Kohlen.

Nautische Literatur. (Fortsetzung aus Nr. 11.) Verschiedenes.

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen Rescripte etc. dentscher Gerichtshöfe u. s. w. Verschiedenes.

Rules of the Road und der internationale Völkerrechts-Congress zu Bremen 1876.

-m. Auf der im September v. J. zu Bremen abgehaltenen Versammlung der Association zur Re-form und Codification des Völkerrechts wurde auf Antrag des Herausgebers dieses Blattes, des Herrn W. v. Freeden, O. Sjöström, Bremen, und einer grossen Anzahl auswärtiger Mitglieder aus Schweden, Nor-wegen, Dänemark, England, Holland etc. eine Resolution folgenden Inhalts angenommen:

"dass es die Ansicht dieser Conferenz ist, dass das bestehende Gesetz zur Verhütung von Zusammenstössen auf See sich in einem ungenügenden Zustande befindet, und dass es wünschenswerth ist, dass die Regierungen der Seestaaten nach gemeinsamer Verständigung Massregeln ergreifen, um das Gesetz umzuge-stalten". (S. Hansa Nr. 21, 1876.)

Nicht lange vorher war dieselbe Frage in der Jahresversammlung der englischen Gesellschaft "for promotion of social science zu Bristol Gegenstand der Verhandlung gewesen. Die in erschreckender Weise zunehmenden Collsionen hatten namentlich Prof. Reynolds (Owen's College) in Manchester veranlasst, die Frage anzuregen, ob man genau die Wirkung des Ruders bei Schrauben-Dampfern kenne, wenn das Schiff plötzlich stoppen und rückwärts laufen müsse' u. s. f., Dinge, die bei der Anwendung der jetzigen Rules of the road von allergrösstem Einfluss seien, und unter Umständen geradezu das Unglück, welches verhütet werden soll, herbeiführen können.

Der Präsident der Bremer Versammlung, Sir Travers Twiss in London, hat nun in anerkennenswerther Weise (und ungleich vielen anderen Präsidenten, die es bei der "Resolution" bewenden lassen) die Sache, soweit seine Stellung es gestattet, weiter betrieben, und veröffentlicht darüber im Maiheft des "Nautical Magazine" einen Aufsatz, aus dem wir Folgendes mittheilen.

In Uebereinstimmung mit dem Beschlusse der Social Science-Gesellschaft erging bekanntlich eine Aufforderung an alle Führer von Schrauben-Dampfern, den Wirkungen des Ruders in Verbindung mit dem Vorwärts- und Rückwärtsstellen der Schraube etc. genaueste Aufmerksamkeit zu schenken bezw. Versuche unter verschiedenen Modalitäten anzustellen. Ausserdem hat diese gelehrte Gesellschaft, durch geneigtes Entgegenkommen dreier Mitglieder, selber im Besitz von passenden Schiffen, praktische Versuche anstellen lassen, wobei zugleich wissenschaftlich beobachtet worden ist. Das allgemeine Resultat dieser Beobachtungen ist, dass beim plötzlichen gleichzeitigen Umlegen des Ruders u. Rückwärtsstellen der Schraube, das Schiff nur kurze Zeit die Richtung verfolgt, die man ihm geben wollte, violmehr, je nach der Stärke der Fahrt, bald wieder in den früher gehabten Kurs zurückfällt. Es herrschte schon lange die Ansicht unter erfahrenen Schiffsführern, dass bei Schraubendampfern ganz eigenthümliche unerklärte Absonderlichkeiten und Eigenschaften beim Steuern vorhanden seien, "steering qualities", wie es der Engländer nennt, aber man hat eben keine sichere, feststehende Daten sammeln können, um durch Erfahrungen und Wahrnehmungen zu bestimmten Schlüssen zu gelangen. Dieses muss eben den Kriegsflotten über-lassen bleiben, die allein in der Lage sind, im Besitz einer grossen Anzahl Schiffe verschiedener Grösse und ungleicher Bauart, wie tüchtiger Offiziere, die Untersuchungen zu bestimmten Zielen zu führen.

Sir Travers Twiss hat sich denn auch des Weiteren im Namen der Gesellschaft für Reform und Codification des internationalen Rechts an die britische Admiralität mit einer Eingabe in diesem Sinne gewandt und macht nun bekannt, dass diese hohe Behörde die grosse Tragweite der Frage anerkannt und sofort einige Experimente hat austellen lassen. I. M. S. "Speedy", ein Kanonenboot von 273 Tons, einer zweiblättrigen Schraube von 6 F. I Z. Durchm., und 60 Pfk. Maschine, ist von den Lords der Admiralität zu diesem Zweck unter Captain C. J. Waddilovo, Staff-Commander

Parker und Chiefgunner Riley zur Verfügung gestellt. Die tabellarisch gewonnenen Resultate dieser Experimente werden im "Naut. Mag." veröffentlicht u. beziehen sich auf sechs hesondere Momente der Richtung des Schiffes, vor- oder rückwärts, beziehentlich des Ruders. Ausserdem ist in beschränkterem Masse mit I. M. S. "Euphrates" experimentirt worden. Es scheint fest zu stehen, und fernere Versuche werden dies he-stätigen, dass wenn hei einem Schraubendampfer das Ruder plötzlich umgelegt und zu gleicher Zeit die Schraube rückwärts gestellt wird, das Schiff nur ge-ringe Zeit die gewünschte Richtung behält, dagegen alshald dem Einflusse des Windes verfällt, wie denn auch die Wirkung des Ruders bei umgekehrtem Lauf des Schiffes von rückwärts nach vorwärts, bei Mittschiffsruder etc. etc. eine andere, aber stets audere war, als man bisher gemeint hat.

Diese und andere Versuche werden schwerlich

mehr als diese Thatsachen feststellen. genügt nach unserer Ansicht auch vollständig. Jeder Schiffsführer wird dadurch aufmerksam gemacht auf die Nothwendigkeit, den eigenartigen Charakter seines Schiffes zu studiren, danach handeln und Collisionen möglichst vermeiden. Allein dann müssen auch die jetzt geltenden, Rules of the road", § 15 vor allen Dingen, so revidirt u. amendirt werden, dass ein Schiffsführer, der genau den Effect des Ruders auf sein Schiff kennt, nicht gesetzlich gezwungen wird, ein ihm begegnendes Schiff in Grund und Boden zu rennen.

Die Schiffahrt schuldet dem Präsidenten des Bremer Congresses, meinen wir, grossen Dank für seine Thätigkeit in dieser Frage. Möge die Sache eine Veranlassung werden, für viele Schiffsrheder, dem neugebildeten deutschen Zweigverein für Reform und Codification des internationalen Rechts in Bremen beizutreten.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Stockholm.

Von Kapt. F. Niejahr. Von Süden kommend nach Stockholm hat man die Wahl zwischen drei Einläufen, welche mit Lootsenstationen versehen sind: Landsort, woselhet der Feuerthurm gleichen Namens, Hufvudkaer, durch ein grosses scheunenartiges Gebäude gekennzeichnet, und schliesslich Sandham, der frequenteste Eingang, wo die Feuer von Korsö und Grönskaer gute Land-

fälle liefern.

Nördlicher, den Süderquarten zu, befindet sich dann noch ein Fahrwassser, Lootsenstation mit Feuerthurm Söderarm, welches von allen mit den Häfen des Nordbottens und Stockholm in Verhindung tretenden Schiffen benutzt wird. Zwischen diesen verschiedenen Einläufen liegen eine Unmasse von Klippen und Inselchen, von denen die äusseren fast kahl, hin und wieder mit Moosen, unscheinbaren Gräsern und verkümmerten Sträuchern bewachsen sind, während heim Einsegeln nach und nach mehr Vegetation auftritt, und die Nadelhölzer schliesslich im unbe-deutendsten Fleckchen Erde Wurzel gefasst haben, und auch einzelne kleine Rasenstellen von Fischerhäuschen hesetzt sind, denen sich nach und nach die Landhäuser bemittelter Städter anreihen, bis zuletzt in grösserer Nähe von Stockholm einzelne prächtige Villen den Abschluss hilden.

Alle Einläufe nach Stockholm vereinigen sich schliesslich bei der Feste Wexholm, mit Fahrwasser an beiden Seiten davon. Dieser Festung sind in letzter Zeit im Osten des Fahrwassers starke Zubauten gemacht, die eine ganz besondere Wider-standskraft aufzuweisen scheinen, da sie theilweise selbst aus den hier vorkommenden grauen Granit-

felsen ausgearbeitet sind.

Für die Lootsenstationen Landsort und Hufvnds. kaer ist die erste Zollvisitationsstelle in Dalero, einem guter Ankerplatz, an denen sonst, des tiefen Wassers wegen, grosser Mangel herscht, so dass in engeren Theilen des Fahrwassers Landbefestigungsringe in die Klippen eingelassen sind. Für den Sandham Einlauf befindet sich ein Zollamt an selbigem Ort, hei guter Gelegenheit oder mit Dampferhülfe klariren die Beamten während der Fahrt. Es mag zu gleicher Zeit noch bemerkt werden, dass die schwedischen Zollgesetze noch ein Manifest über Ladung und Provisionen der von auswärtigen Häfen anlangenden Schiffe vorschreihen und Unterlassung dieser Vorschrift mit Strafe belegt wird; jedenfalls hat man weniger Zeitverlust, wenn Alles in Ordnung ist. Wenn ein Schiff von einem schwedischen Hafen nach einem andern bestimmt ist, erlauht das Zollreglement nur gewisse Quantitäten steuerbarer Proviantartikel zollfrei mitzunehmen, z. B. Zucker 2 # per Mann.

Da die Visitationen sehr liberal gehandhabt werden, so thut man wohl, falls man nicht ausser-gewöhnlich viele Sachen an Bord hat, die Angaben auf ein Minimum herabzusetzen, freundliche Beamte thun dies mitunter von selber. Freundlich sind übrigens fast alle schwedischen Angestellten, selbst heim Militär soll dies der Fall sein, und in der schwedischen Marine soll anch das Anranzen nicht vorkommen. Möchten sich doch deutsche Staatsdiener dieser guten Eigenschaften anch etwas be-

Was nun die Einsegelung nach Sandham aubetrifft, so hält man an Backbordseite eine schwarze Kegeltonne mit Boden ohen, welche südöstlich voz der Untiefe Staalbäden liegt, an Steuerbordseite ca 2 Sm. südlich von Grönskaer Feuerthurm eine ebes solche rothe Tonne, die hierehen ausserhalb der nördl. Klippen und Untiefen liegt. Etwas ausserhalb dieser Tonnen kommen gewöhnlich die Lootsen an Bord Alle Gründe weiter einwärts sind durch einfache Stangenpricken ohne Besen gemarkt. Sollte man ausnahmsweise keine Lootsen hekommen können, und ist es unmöglich, sich länger draussen zu halten, so wird ein Kurs von der Nähe der rothen Tonne suf Korsö Feuerthurm zu das Schiff in solche Position hringen, dass die Pricken östlich von Sandö und südlich von Korsö hinreichend den Eingang nach Sandhan bezeichnen, indem sie schon so nahe an den resp. Inseln stehen, dass eine Verwechselung kaum möglich ist. In der Mitte zwischen heiden Inseln muss man dann ankern und kann vom Hinterschiff eine Trosse auf Sando hetestigen, woselbst zu diesem Zweck Anker am Lande eingegraben sind. Das Wasserbecken zwischen Sandö und Korsö hat bequeme und hinreichende Wassertiefe für jedes Schiff. Man nennt es Sandham, welcher Name sich aher auch auf das Dorf bezieht, welches hier auf Sandö steht, und woselhst Lootsen-, Zoll- und Telegraphenstationes vorhanden sind. Schleppdampfer der Stockholmer Gesellschaften sind fast immer im Haten und warten auf Engagements.

Von hier müssen wir es dem Lootsen überlassen. bestmöglich Stockholm zu erreichen. Segelgelegenheit in einer Tour ist selten vorhanden, der Kurs änder in der Nähe von Wexholm nach SO, während er sonst

durchschnittlich nordwestlich ist.

Haupteinfuhrartikel pr. Segelschiff nach Stockholm sind Steinkohlen, und Ausfuhren für dieselben be-stehen hauptsächlich in Eisen und Holz, letteres theilweise in Tischlerarbeiten für den Häuserban. Ein sehr reger Dampfschiffsverkehr, besonders mit schwedischen Häfen, hat sich hier entwickelt. Die Handelsleute des Nordens gehen nach Aufbruch des Eises mit erster Dampfergelegenheit nach Stockholm



und machen ihre Haupteinkäufe für die Sommersaison. Somit herrscht hier im Frühjahr ein reger Verkehr, der Fremdenzulauf füllt die mannigfachen, grossartigen Hôtels, und das Leben in den Strassen, Promenaden und glänzenden Café's würde bei den lauen, eben nur dämmernden Sommernächten kaum ein Ende nehmen, wenn nicht das schwedische Gesetz um 11 Uhr mit "Ruhe ist die erste Bürgerpflicht"

sein Veto dagegen einlegte.

Der Hafen von Stockholm ist gross und geräumig, die meisten Schiffe liegen vor Schwajeankern vertauet und löschen in Leichterfahrzeuge, theilweise auch an Lagerplätzen. Dampfer- und Stückgutladungen werden am Stadtbollwerk ein- und ausgeladen. Die Hafenordnung der Stadt ist die beste der Welt; auf eine Frage nach derselben antwortete der Hafenmeister: "Wir lassen keine drucken, wenn Sie etwas thun sollten, was nicht recht ist, so lassen wir es Ihuen sagen".

Die Staatsabgaben bestehen in allen schwedischen Häfen in Lasten-, Feuer- und Bakengeldern. Die Lastengelder betragen 22 Oere per Reg. Ton einkommend und ausgehend, letztere Abgabe jedoch nur einmal im Jahre, ganz gleich, wie viele und welche schwedische Hafen man besucht. Die einkommenden Feuer- u. Bakengelder betragen 26 Oere pr. Reg. Ton, die ausgehenden ebensoviel, weun man direct nach dem Auslande bestimmt ist; wenn man nach einem schwedischen Hafen segelt, die Hälfte, wo dann die andere Hälfte bei Abgang von dort entrichtet wird. Die Stadt- und Hafengelder sind ungleich in den verschiedenen Häfen Schwedens. In Stockholm bezahlten wir einkommend Kr. 32.89, und ausgehend Kr. 27.17 für 286 Reg. Tons. An Secmannshausabgaben hatten wir Kr. 14.60 zu entrichten; die Ausgabe fällt fort in dem nächsten Hafen. wenn dieser ein schwedischer ist. Das Lootsengeld betrug für uns von Sandham bis Stockholm Kr. 53.25 mit 15 Fuss und retour nach Sandham Kr. 14.40 mit 9 Fuss, wozu noch Kr. 1.69 von Sandham aus kamen, nachdem das Schiff 2 Fuss tiefer geballastet war. Dies ausgehende Lootsengeld betrug nur die Hälfte der Taxe, weil das Schiff nach einem schwedischen Hafen bestimmt war. Sämmtliche oben genannte Unkosten betragen Kr. 1.33 pr. Reg. Tonne und falls wir direct nach dem Auslande gegangen wären, würden sie bis auf Kr. 1.60 hinauf gekommen Für einen Dampfer bezahlten wir von Sandham bis Stockholm Kr. 100. und retour Kr. 55. nach Akkord. Die Taxe beträgt etwa 50 % mehr, kann der grossen Concurrenz wegen jetzt aber nicht eingehalten werden. Bei Platzveränderung im Hafen bezahlten wir Kr. 10. für Dampferhülfe, und Kr. 4. für den Hafenlootsen. Die Maklercourtage beträgt Kr. 60. in Stockholm, für Frachteinkassirung wird 10/o gerechnet.

Für Stauer werden beim Löschen von Kohlenladungen 50 Oere pr. Tonne bezahlt. Dann liefert der Empfänger die Messer in den Raum; das Schiff aber noch die Arbeiter, die Kohlen nach den Luken zu schaufeln oder zu tragen. Dampfschiffe, die schneller löschen, bezahlen mehr für die Stauer und liefern ausserdem noch freien Dampf für die Winschen. Der Ballast ist sehr theuer in Stockholm, Kr. 1.50 bis 2 .- pr. Tonne, und alsdann noch nicht immer zu haben. Viele Schiffe gehen daher leer nach Sandham woselbst 60 Oere pr. Tonne gezahlt werden, und die Besatzung dann den Ballast mit kleinen Bahnwagen von 2 Tonnen Gehalt vor das Schiff bringt, und in die Luken schüttet. Mit 6 Mann kann man auf diese Weise 100 Tonnen pr. Tag einnehmen. Schiffe, die via Nordbotten nach Kohlenhäfen mit Ausschluss von Firth of Forth gehen, können so viel Eisen als sie unter der Holzladung gebrauchen, zu etwa 1 sh.

sterl, pr. Tonne Fracht erhalten, und sparen dann an Ballastkosten. Nach Hull, London und Liverpool geht auch viel Eisen, es wird aber keine bessere Fracht bezahlt. Nach Antwerpen und nördlichen französischen Häfen sind etwa Fr. 8., nach Marseille Fr. 25 pr. Tonne zu bedingen.

Alle Materialwaaren, Tauwerk, Segeltuch etc. stellen sich in Stockholm nahezu 25% theuer als in England, sbenso Salzfleisch, wobei das Rindfleisch noch von untergeordneter Qualität ist. Finnische Butter ist mitunter etwas billiger, anch Mehl und Hartbrot preiswürdig. Frisches Rindfleisch kostet 35-40 Oere, und Schweinefleisch 45-50 Oere pr, schwedisches Pfund, welches noch 161 % leichter als deutsches Gewicht ist. Kartoffeln waren dieses Früh-

jahr billig, Kr. 4-5. per Tonne von 6 Cubikfuss. Trockendocks sind 2 in Stockholm. Schiffmaterialien, ausser Tannenholz, theuer. Zimmermanns-

Tagelohn Kr. 3.50-4.-

Courtenay's Automatische Signal-Boie.

Es ist nicht zu leugnen, dass unser gegenwärtiges System der Bezeichnung der Fahrwasser, Küsten, Riffe, Klippen, Sandbänke etc. manche schwache Seite bietet. Das beste Leucht feuer wird unwirksam und nutzlos durch dicke Luft oder Nebel, wie vielfache Katastrophen der Neuzeit gezeigt haben, Baken und Bojen sind lediglich Tagesmarken und für Nachtgebrauch nicht vorhanden, und Schall-signale wie Nebelhörner, Nebelglocken, Kanonen oder Dampfsirenen theilen mit den erstgenannten Schifffahrtszeichen dasselbe Schicksal, dass sie nämlich nur dort können angebracht werden, wohin die Schiffe ein für allemal nicht kommen dürfen, und wo zu grosse Annäherung schon gefährlich wird. Zudem erheischen letztere Signale grössere oder ge-ringere Ueberwachung Seitens des Menschen.

Courtenay hat es nun verstanden, den Vorzug der Baken, Bojen oder Tonnen, in tiefem Wasser, also im Fahrwasser selber verankert werden zu können. zu vereinigen mit dem Vorzuge der Schallsignale. von Nebel etc. nicht beeinflusst zu werden, und ihre Arbeit zugleich jeder menschlichen Einwirkung zu entheben - alle diese Vorzüge bietet des Amerikaners Courtenay automatische Schwimmboje.

Dieselbe ist nicht mehr Theorie, sondern bereits an verschiedenen Stellen ausgeführt; ein uns vorliegender offener Brief nennt 5 Plätze längs der Ostküste Nordamerika's; nämlich 1. im Gednee's Kanal, vor Newyork Hafen.

2. 64 Sm. recht südlich von Fire Island Leuchtthurm.

3. vor dem Aussenriff, vor Cap Hatteras.

4. vor Vapor Rock, Portland Hafen.

5. vor Great Mohegan-Insel, Küste von Maine. Sie liegen dort mitten im Fahrwasser, gestatten, ja fordern sogar grösste Annäherung Seitens der einund ausgehenden Schiffe und sollen ganz vortreffliche

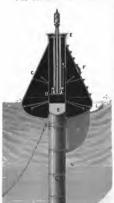
Dienste thun.

Ihre Einrichtung beruht auf zwei Thatsachen, einmal, dass die Höhe der Wellen an einem gegebenen Orte eine gewisse erfahrungsmässige Höhe nie übersteigt, und zweitens, dass die Tiefe der durch die Wellenbewegung aus dem Gleichgewicht gebrachten Wassermasse ebenfalls eine örtlich beschränkte ist, und nnter dem bewegten obern Theil des Meeres eine unbewegte ruhige Wassermasse sich befindet. Wenn auch die höchsteu Wellen am Cap Horn oder Cap der guten Hoffnung bis zu 45 Fuss Niveauunterschied zwischen Wellenberg und Wellenthal, also zu 221 F. Höhe über dem mittleren Stande der See, ansteigen mögen, so wird man die gewöhnlichen atlantischen Wellen, zumal näher der Küste nicht höher als 20' veranschlagen brauchen, und z. B. in unserer Nordsee gewiss nicht höher als 12-14', trotz aller gelegentlichen romantischen Uebertreibungen jugendlicher Cadetten, welche damit hiren ängstlichen sensationsbedürftigen Cousinen daheim ein Gruseln bereiten, oder deren thatkräftiges Mitleiden erregen wollen.

Aus der Existenz einer tiefern ruhigen Wasserschicht folgerte nun Courtenay, dass, wenn man ein Metallrohr etwa 30, 32' tief hinabsinken liesse, der Wasserstand in demselben stets von gleicher Höbe beiben misse: es wird in die obere bewegte Wasserschicht vollständig von dem im Rohr eingeschlossenen Wasser abseperrt, und dadurch dessen Theilnahme an der oscillirenden Bewegung verhindert. Selbst wenn man dieses Rohr eine Strecke weit aus dem Wasser abseibehalten: eine Strecke weit aus dem Wasser heraushebt oder tiefer versenkt, so muss das einmal abgeschlossene Wasser im Rohr sein Niveau beibehalten: wir haben hier ein bewegliches Rohr und darinnen einen festen, unbeweglichen Kolben vor uns.

Diese und zwar freiwillige, automatische Aufund Niederbewegung seines bis 32' langen Rohres
bewirkt Courtenay dadurch, dass er es oben mit
einer birnförmig gestalteten Schwimmboje verbindet,
welche an der Wellenbewegung des Wassers also
theilnehmen muss, mag diese als eine lange Dünung bei ruhigem Wetter auftreten, oder vom Winde
oder vom Sturme, als gleichviel kurzer oder langer Seegang, bewirkt sein. Diese Boje — wir haben os her
mit obigen richtigen See-Apparaten zu thun — ist beiläufig in der Wasserline 12' weit, und über der Wasserlinie 13' hoch, während das 32' lange Rohr 33"
Durchm. hat; das Rohr ragt bis zum obern Rand
der Boje heranf; das Material ist Eisenblech.

Nun denke man sich das Rohr eben oberhalb der



talenScheidewand versehen, von welcher aus 2 Röhren von 3\frac{\pi}{2}\times Durcher aus 2 Röhren von 3\frac{\pi}{2}\times Durcher aus 2\frac{\pi}{2}\times Derfläche der Boje E führen, und von denen das mittlere Rohr mit einer Signalpfeife A, wie auf Dampfern oder Locomotiven oder beite be.

Wasserlinie in D

mit einer horizon-

üblich, abschliesst, während die beiden seitlichen Rohre oben offen sind.

Ausserdem hat man sich diese beiden seitlichen Rohre nicht überall gerade, sondern ganz unten unmittelbar über der Scheide-

wand Uförmig auf- und niedergebogen vorzustellen; in der Mitte des gebogenen Theils ist ein Kugelventil von Gutta Percha, welches der Luft von oben freien



Zutritt gewährt, die Rückkehr derselben anf diesem Wege verhindert. (Vergl. Durchschnitt.)

Was geschieht nun, wenn dieser Apparat sich bis auf den Kamm einer Welle hebt? Zwischen der Wasseroberfläche im Rohr, die in B unbeweglich stehen bleibt, und der mit der Boje sich hebenden Scheide-

wand D im Rohr würde ein Inftverdünnter Raum entstehen, wenn nicht stort Luft durch die beiden seitlichen Rohre an dem Kugelventil vorbei nachdränger im Rohr mit Luft und offsehar mit um so mehr Luft, als die Hobung der Boje durch die Welle bedeutender wird. Sinkt aber gleich darauf die Boje nieder, so kann wegen des Schlusses Kugelventils die eingeschlossene Luft nur durch dax enge mittlere Rohr entweichen, und mus dann die Signalpfeise passiren, und damit diese zum Tönen bringen. Dieser Ton ist 5—75m. weit hörbar; zum Tönen, so stark ist die Compression der Luft vor D durch das Eigengewicht des Apparats, der beiläufig 12000 gwiegt und 213 Cubikfuss Deplacement hat bei obigen Dimensionen.

Das ist in Knrzem die Construction und Wirkungsweise von Courtenay's automatischer Signalboje. Durch einige additionelle sinnreiche Vorrichtungen kann man auch zuerst soviel Luft in den leeren Raum der Boie entweichen lassen, bis die dort eingesperrte Luft so viel Druck hat, dass sie das Eindringen von Wasser in den irgendwie leckgewordenen Apparat verhindert, und nun erst durch den Signal-Apparat zu entweichen beginnt. Auch kann man die Signale nach gewissen Intervallen je nach Ort u. Umständen moduliren. Durch ein Ruderblech an einer Seite des Rohrs wird das Ganze immer auf Strom oder Wind erhalten, nachdem es durch eine gute Kette an seinem Ort mitten im Fahrwasser oder wohin man sonst die Aufmerksamkeit lenken will, verankert hat. Die Geschwindigkeit der Aufeinanderfolge der Signale variirt natürlich nach der Schnelligkeit der Wellenbewegung, von 4 bis 8 in der Minute. Die Stangen C, F sind einfache Stützen oder Streben zur Verstärkung.

Ueber die Wirkungsweise des Apparats berichtet anfrage das U.S. Light House Departement in Washington; über Besonderheiten der Patentinhaber J. M. Courtenay oder the Courtenay Automatic Signal Buoy Co., Coal and Iron Exchange Building, Courtlandt Str., Newyork.

Internationale Seegesetzgebung.

Berliner Blätter deuteten an, dass die Förderung der internationalen Seegesetzgebung vom Bundesrath beabschitigt wird. Er wolle zunüchst einige für den Seeverkehr besonders wichtige Abtheilungen herausgreifen, und über diese eine Verständigung unter den betheiligten Staaten herbeizuführen suchen, und jedenfalls die ganze Sache ordene vor der beabsichtigten Revision des Deutschen Handelsgesetzbuchs, welcher ja die Herstellung eines Deutschen Civilgesetzbuchs zur Voraussetzung dient. Nun, die Absicht ist gut, wenn die Ausführung nur nicht zu nünschen übrig lässt. Von der Reform des Strassenrechts hat man seit langer Zeit nichts mehr gehört; bald dürfte das Recht der Neutralen im Seckriege wieder praktisch discutirt werden.

Schiffbau an der Weser in 1876.

Trotz der Ungunst der Verhältnise wurde der Schiffbau an der Weser recht emsig betrieben. Wir geben nachstehend eine Liste über die dreiund-

zwanzig Neubauten mit allen Einzelheiten, wie solche auf Erkundiguug unr von sicherer Seite geworden sind.

Nr.	Bauort.	Bauart.	Namen.	Grösse in Reg. T.	Material	Rheder.	Heimathshafer
1	Bremerhaven	Bark	Melusine	938	Holz	Franz Tecklenborg	Bremen
2	Hammelwarden	- 11	Paula	533	91	A. Schiff, Capt, & Cons.	Elstieth
В	Vegesack		Spica	915	Eisen	W. A. Fritze & Co.	Bremen
4	Rönnebeck	Ever	Maria	78	Holz	Capitain	Nen-Rönnebeck
5	Brake	Schnbrig.	Lina	215		G. Albers & Cons.	Brake
3	Fünfhausen		Meta	269		H. A. Hellmers & Cons.	do.
7	Ober-Hammelwarden	Bark	Felix II.	384		August Meyer & Cons.	Elsfleth
3	Elafleth		Atlantic	651		D. W. Slege	do.
9	do.		Louise	675	**	H. Ramien & Cons.	do.
)	Vegesack	Brig	Asante	303	Eisen	C. Bagelmann	Bremen
i	Motzen	Schubrig.		298	Holz	J. Fr. Have & Cons.	Brake
	Elsfleth	Bark	Jolani	892		H. Hackfeldt & Co.	Honolulu
3	do.		Johanne	591	19	G. Wempe & Cons.	Elstleth
	Brake	Brig	Amazone	316	19	J. II. Nicolai & Cons.	Brake
	Ronnebeck		Zephir	285	- 1	D. Have & Cons.	do.
1	Geestemande	Bark	Paul Rickmers		**	R. C. Rickmers	Geestomünde
1	Vegesack	1	Schwan	313	17	Seetzen Gebrüder	Bremen
ı	Bremerhaven	17	Hydra	807	10	A. J. Hertz Sohne	Hamburg
	Brake	Brig	Emilie	323	19	C. Addicks & Cons.	Brake
ı	do.	Schnbark		348	10	H. P. Breckwoldt	
1	Elafleth	Schubrig.		265	79	J. H. Becker & Con.	Blankenese Elsfleth
	Brake	Bark .	Caura	690	21	J. H. Becker & Con.	
ı	Hammelwarden	Schubrig.		251		A. H. Wappäus J. de Harde & Cons.	Hamburg
1	Demnach wurden adge				. 10	fe mit 3276 Reg. Tons	Brake

c) " Preussischen " 3 , 1576 Zusammen 23 Schiffe mit 11533 Reg. Tons

Das Bremer Lösch-Gesetz.

-m. Die Bremische Bürgerschaft genehmigte neulich ein Zusatzgesetz zu dem bestehenden Löschgesetze vom 12. Nov. 1866, wodurch wesentlich kürzere Löschfristen für die Schiffe erzielt werden, in der That so kurz, dass kein Hafen des Continents ähnliche aufzuweisen im Stande sein dürfte.

Die desfallsige Bestimmung lautet nach dem Gesetze wörtlich:

§ 7. Im Falle der Verfrachtung eines Schiffes im Ganzen dauert die Löschzeit, falls unter den Parteien nichts Anderes verabredet ist:

Vem 1. März Vom 1. Nov. b.

												Oct.	z. let	zten	Feb
Bei	Schiff	Ten	bis :	zur Grö	sse v	01	n	10	00	R	6+				
mes	senen	Re	gT	ons Net	to-Ra	u	m	Ç¢	h	aÌ	t 6	Tage	8	Tag	e.
von		bis		RegT	ons .		٠.		٠.		7	19	9		
12	201	10	300	10							8	77	10		
22	301	70	400	- 19		٠.				٠.	10		12	99	
29	401	11	500	99		٠.		٠	٠.		12	19	14	91	
27	501	12	600	19		٠.	٠,		٠.		14	22	16	**	
19	601	19	700	99		٠.					15	79	17	99	
79	701	90	800	19		٠.					16	19	18	79	
22	801	11	900	11		٠.					17	29	19	10	
10	901	79	1000	39		٠ ٠					18	19	20	10	
27		99	1100	99		٠.					19	19	22	19	
19	1101 1201	19	$\frac{1200}{1300}$	79		٠.					20 21	19	23	**	
200	1301	79	1400	19		٠.					22	19	25 26	16	
10	1401	99	1500	19							23	**	28	11	
79	1501	**	1600	19				٠			24	19	29	77	
70	1601	99	1700	29		٠.	• •	*			25	99	31	99	
77	1001	**	1100	. 29		٠.	٠.				40	75	.01	. 77	_

Für jede weitere 100 Tons werden in der Zeit vom 1. Märs bis 31. October 1 Tag, und in der Zeit vom 1. November bis zum letzten Februar 2 Tage Löschzeit mehr gerechnet,

Der Beginn der Löschzeit richtet sich nach Art. 595 des Handelsgesetzbuchs,

Im Hafen zu Bremerhaven darf die Löschung eines Schiffes nur an dem vom Hafenmeister angewiesenen Löschplatze geschehen (vergl. §§ 12 u. 13 der Hafenordnung vom 25. Jan. 1873).

Bei nur theilweise beladenen Schiffen wird die Löschzeit verhältnissmässig kürzer berechnet.

Sonn- und Feiertage kommen bei Berechnung dieser Fristen nicht in Anschlag".

Es hat bei Gelegenheit dieser Revision des Löschgesetzes nicht an Bestrebungen gefehlt, welche noch weitergehende Reformen erstrebten, und sogar Bremen als Bestimmungsort aufgegeben wissen wollten. Das Verhältniss ist neuerdings durch § 2 geregelt, welcher folgendermassen lautet:

"§ 2. Der Transport des Frachtguts vom Löschplatz nach Bremen geschieht auf Gefahr und Kosten des Ladungsempfängers, welcher daher das Fracht-gut am Löschplatze in Empfang zu nehmen hat.

Wegen verweigerter oder verzögerter Empfangnahme kommen die Vorschriften des Handelsgesetzbuchs (Art. 595 u. ff.) über verweigerte oder verzögerte Abnahme zur Anwendung.

Die Uebernahme des Frachtguts gilt aber erst nach Ankunft der Waare in Bremen als vollendet. Der Schiffer ist verpflichtet, dass Frachtgut am Löschplatz auszuliefern, ohne vorab die Zahlung der Fracht oder die Erfüllung der anderen Obliegenheiten des Empfängers oder deren Sicherstellung erwarten zu können, jedoch unbeschadet seines Rechts, wegen besonderer Gefährdung seiner Ansprüche gerichtliche Sicherheitsmassregeln zu beantragen.

Werden indess Güter am Löschplatz zum Zweck der Lagerung belassen, oder werden sie von da nicht nach dem Bestimmungsort, sondern nach einem andern Platz verladen, so gilt damit die Uebernahme als geschehen und tritt die Zahlungspflicht des Empfängers nach Massgabe der Art. 615 ff. des Handelsgesetzbuchs ein".

Die Zahlung der Fracht etc. regelt ein neuerer § 4 folgenden Inhalts:

"Die Fracht gleich wie das dem Schiffer oder dem Verfrachter nach dem Frachtvertrage oder dem Connossemente ausserdem Gebührende ist - abgesehen von dem in § 2, Absatz 4 erwähnten Falle in der Stadt Bremen am zweiten Werktage nach erfolgter Ankunft des Frachtguts daselbst, jedenfalls aber, solche Ankunft mag bereits erfolgt sein oder nicht, spätestens am 10. Tage nach der Empfangnahme desselben aus dem Seeschiffe zu bezahlen.

Die Fristberechnung geschieht für jedes Con-nossement besonders und heginnt für die Frachtzahlung anf jedes Connossement mit dem Tage, welcher auf die Ablieferung des letzten Stückes der in dem Connossement bezeichneten Güter vom Bord

des Seeschiffes folgt".

Nach Einführung der neuen Gerichtsorganisation bez. der Concursordnung werden Aenderungen, welche das Pfandrecht des Schiffers an die Ladung für die Fracht nach dem heutigen Rechte noch zulässig findet, allerdings nothwendig. Man frägt sich daher mit Recht, warum diese nicht hei der jetzigen Revision beliebt worden sind. Grund dazu wäre genug vorhanden gewesen.

Die Ausfuhr deutscher Kohlen

kommt nachgerade in Schwung. Besonders sind es die kleinen ostfriesischen Fahrzeuge, welche von der Ems aus als erste Ausfracht nach der Ostsee, Kohlen mitgenommen haben. Von Papenburg allein wurden 21 Schiffe mit westfälischen Kohlen und Coaks, im Ganzen 80,000 Centner abgefertigt; ähnlich ging es von Leer und Emden, an welchem Orte kürzlich noch 5 Schiffe zugleich in Ladung lagen. Da gleichzeitig dort eine Commission des in Düsseldorf gegründeten "Vereins für Kohlenausfuhr" (der also über die Ruhrorter Projecte hinweg wohl zur Benutzung der Eisenhahnen u. Nordseehäten schreiten wird) anwesend war, um sich das Fahrwasser der Emshäfen gründlich anzusehen, so konnten sie zugleich die Unzulänglichkeit der jetzigen Ladeeinrichtungen in den Kreis ihrer Wahrnehmungen ziehen. Dass in heiderlei Hinsicht noch viel geschehen muss, die Ems freilich einer weder umfangreichen noch schwierigen Correctur, der Emder Hafen aber einer sehr eingehenden und umfassenden Neugestaltung hedarf (wir sagen ausdrücklich nicht Correctur), und die Hafenanstalten für Kohlenverladung ebenfalls neu zu schaffen sind, und zwar in allen 3 Emshäfen, soll freilich nicht verkannt werden. Aber es bleiht immerhin ein grosser Fortschritt, wenn endlich der eine Haupttheil der Betheiligten, die Produzenten einsehen, dass der natürliche Seeweg aus Westfalen über die Ems führt; dann werden sie auch schon Mittel finden, die ihnen nicht unzugänglichen zweiten Hauptbetheiligten, die Spediteure, namentlich also die Interessenten der Westfälischen Eisenbahn zu dem nöthigen Entgegenkommen zu veranlassen. Von der Eröffnung des ausländischen Marktes für die westfälische Kohle bis zu ihrer Geltung auf dem Weltmarkt dürfte dann nur noch geringe Zeit vergehen, und damit erst jedes für die Zukunft gebrachte Opfer reichlich vergütet werden. Jedenfalls wird dieses Vorgehen Seitens der Westfälischen Kreise dadurch ungemein erleichtert, dass man überall nur mit den eigenen Territorialbehörden sich zu benehmen hat, und die ganze Angelegenheit als eine rein innere behandelt werden kann.

Neueste Berichte aus Emshäfen, Leer namentlich, melden von immer lebhafterer Theilnahme an der Ausfuhr auch anderer westfälischer Artikel wie Schienen, Eisendraht, Eisen- und Stahlwaaren überhaupt, sowie von der Einfuhr afrikanischer Erze; Dampfer kommen mit 15-16 Fuss Tiefgang direct von Bona in Leer an.

Nautische Literatur.

(Schluss aus Nr. 11.) Meteorological Office, Official Nr. 27: Charts of Meorousgicas office, Official Ar. 27: Charts of Mo-tocological Data for nine ten-degree squares, which lie between 20°N. and 10°S. Lat., and extond from 10° to 40° West Long. Kin meteoro-logischer Allas von 36 Monats-Karten, und 2 General-Karten nebts Remarks to accompany monthly Obarts of Metacological.
Data etc. eding with the best routes, across the
Equator. — Published by the authority of the Meteor-logical Committee. London, printed for her Majest's stationary office, and sold by J. D. Potter, 31, Poultry, and Edward Stanford, 72, Charing Cross., 1876.

Price, with Charts, Twenty-four Shillings.

Wir haben schon aufmerksam gemacht anf die praktisch und wissenschaftlich bervorragende Bedeutung der 9 Felder, welche Kapitain Toynbee zum Gegenstand seiner Untersuchung gemacht hat Es verdient noch besonders hervorgehoben zu werden, dass die Mittheilungen der Schiffslogbücher von übrigen werden, dass die articheningen der Schiffsigdunger von ubrigen Gegenden des Oceans weitaus dürftiger sind, und desbalb aus ihnen herzuleitende Schlüsse dem "Gewichte" nach keinen Ver-gleich anshalten mit den für diese 9 Felder gefundenen Besul-taten. Wie stark der Abfall nach West und Ost, nach Nord taten. Wie stark der Abfall nach West und Ost, nach Nord und Süd ist, ersieht men am schlagendsten daraus, dass selbst unter diesen 9 Feldern der Unterschied schon sehr be-deutend ist, und beispielsweise auf das centrale Feld Nr. 3 volle 39% aller Informationen fällt, welche dem Londoner Meteorological Üffice für alle 9 Felder zur Verfügung standen. Maury hatte Recht mit seinen oceanischen "Schiffsstrassen" oder Chausseen, auf denen sich die Kurse der Schiffe zusammendrangen, und Feld Nr. 3 ist das altherkommliche Stelldichein der weitausmeisten Schlffe, welche im Atlantic von der einen

Erdhälfte zur andern wollen. Was nan die Methode der Bearbeitung aubelangt, so hat nach einer strengen Sichtung und Ausscheidung der augenfalig nicht vertrauenswirigen Beohachtungen. die Ansicht schlieslich die Oberhand erhalten, dass es nicht gerathen sel, wie hei den stationairen und regelmässigen Landheoh-achtungen es geschiebt, durch Berechung einsicher Mittel-werthe d. h. durch Division der Snume der Beobachtungswerthe durch ihre Menge die Masse der einzelnen Beobachtungen zu verdichten, und der Vergleichneg naher zn führen. Da Schiffe fort-während ihren Ort verändern, und mit jeder Ortsveränderung in andere oceanische und atmosphärische Situationen gerathen, so können verlässliche Mittel nur erhalten werden, indem man Beobachtungen auf verschiedenen Schiffen, die in derselhen Jahreszeit in verschiedenen Jahren fast auf derselben Stelle geleichen Tage erhalten waren, zusammenwirft. Jeder Kundige wird daraus ermessen, wie mühsam die Buchung und wie langwierig die Rechunng ist, his man nach diesem neuern Prinzip zu mittleren Barometerständen, See- und Lufttemperaturen u. s. w. gelangt. Manry hatte freilich damals rascher Resultate erzielt, als er in Funf- resp. Zehngradfeldern die Data desselben Monata vereinigte.

Sehen wir uns nach diesen einleitenden Worten vorerst den Inhalt der Karten etwas näher an: es ist geradezu er-staunlich, welche Fülle von Mittheilungen hier vereinigt und mit welcher Kunst dieselben auf kleinem Ranme und ant vertier and und curchichtig zusammengedrängt sind: die 36 Monatskarten für die 3 Zonen sind in Vierceke von 2° Br. und 5° Lg. zeriegt, auf den Doppelblättern ist links halb schriftliche, halb graphische Darstellung, rechts nur schrift-liche Darstellung belieht.

Für den praktischen Gebrauch des Seemanns dienen haupt-sächlich die graphischen, also unmittelbar in die Augen fallenden Darstellungen in verschiedenen concentrischen Kreisen im Innern der Vierecke über

die vorherrschende Windrichtung des Vierecks, gezeigt durch die relative Länge von radialen Windpfeilen.

 die Fahrt in Seemeilen pr. Stunde, welche der Wind einemwohlansgerüsteten Kriegsschiffe aus Admiral Beauforts Zeit geben würde: dargestellt durch eine durch die verschiedenen Windpfelle nach untergelegter Scala laufende Carve und deren Abstand von den von einer Kreisperipherte ausgebenden Pfellen. 3. das Verhältuiss der Windstillen zum Winde; angedeutet

durch das Verhältniss des schattirten zum freien Theil

der innern Kreise.

4. den Octanten des Kompasses, nach welchem hin der meiste Strom geht: angedeutet durch 4 roth schattirte Kompassstriche der beiden äussersten Kreise (Alles auf

ab, welche

- am Nord-Strich Zahlen über die procentische Häufigkeit und mittlere Stärke, links der NWlichen, rechts der NO-2. am Sud-Strich degl. über SWliche resp. Soliche Winde
- enthalten. 2. am West-Strich and am Ost-Strich Zahlen über die Procentsatze und mittlere Stärke der NW, SW, SO u. NOlichen Strömungen.

Die vier nan übrig bleihenden recht eigentlichen Ecken thalten ausserdem die Data links über die Luft, rechts über die See und zwar

1. Die NW-Ecke die absolute Zahl aller Beobachtungen Winden und Stillten nebst der mittleren Starke der Winde and dem Procentsate der Stillten.

2. die SW-Ecke den mittleren Barometerstand und die mittlere Lufttemperatur nebst der für helde benutzten Zahl der Beohachtungen, und den mittleren Unterschied zwischen dem Stande des trockenen und des angefeuchteten Thermometers.

3. die SO-Ecke die mittlere Warme und spezifische Schwere des Scewassers nebst den Beobachtungszahlen für beide

Mittel.

4. Die NO-Ecke, die mittlere Stärke der beobachteten Strömnugen in 24 Stunden nebst den Zahlen und Procentsatzen der Falle, wo kein Strom heobachtet warde.

Man möge nun nur ja nicht fürchten, als ob über dieser Menge von Zahlen das Verständniss derselben erschwert würde; das kann um so weniger der Fall sein, als der sehr oekonomische Stich gestattet hat, in jedem Viereck für jede Zahl die Be-dentung derselben durch übergedruckte Abkürzungen anguund so der studirende Leser nicht einen Augenblick im Zweisel darüber bleibt, was er vor sich sieht.

Man wird aber ohne Weiteres zugeben, dass die vorste-henden Angahen das Wissenswertheste enthalten, was der Secmann für Auswahl und Verfolgung eines Schiffskurses zu er-

fahren wünschen kanu.

Die zweite Blattseite jedes Monats, rechts vom Leser, enthält indessen noch verschiedene ergänzende Mittheilungen ther das Wetter, die Himmelsansicht oder Bewölkung, und die Dunung der See, welche letztere gerade für die südlichen Felder unserer Vierecke von ganz besonderer Bedeutung ist. Wir erfahren dort

- 1. die Beobachtungszahlen und Prozentsätze für das Wetter nach Beauforts Eintheilung (ob blauer Himmel, einzelne Wolken, rieselnder Regen, nebelig, düster, Hagel, Blitz, mistig, bedeckt, vorüberziehende Regenschaner, böig, Regen, Schnee, Tonner, hässlich, Durchsichtigkeit der Regen, Schnee, Ponner, hassich, Durcustengart, Lutt, Thau) in 4 Unterabtheilungen unter stürmisch, nass, Luft. Extreme Werthe sind uberstrichen. 2. Die Zahlen über Betrag und Form der Wolken (cir.,
- circ, circ, circ, cums, str., nim., also nach Howard).

 3. Zahl und Procentsatz der Dünnng (swell), ob von Nord, NO, Ost, SU, Sud, SW, West und NW, oder oh sie wirr durcheinander lief oder sant war.

Soviel über die Construction der 36 Monatskarten.

Da wir ans über den Inhalt der zwei folgenden General-Da wir nus uner den innan uer zwei ingenaen Geschaften schon oben ausfährlich gelussert haben, so mag es mit dieser Einführung sein Bewenden haben. Was das in allen diesen 38 Karten niedergelegte Material anhelangt, so ist es so detaillirt und kolossal, dass hier nicht der Ort ist, dasselbe eines Weitern zu gruppiren. Da es zur Grundlage des Selbst-studiums für den des Weyes kommenden Schiffs-führer bestimmt ist, so hat im bestimmten Fall doch Jeder seine selbstständigen Studien zu machen, um sich und seine Rheder eventuell 8-14 Tage und mehr Reisezeit, und sich und seinen Leuten eine Menge von Verdruss und Langeweile, wenn nicht Schlimmeres zu ersparen.

Zum weiteren Studium soilen nun hauptsächlich auch helfen die in einem Separat - Quarthande beigefügten "Be-merkungen zu den Monatskarten", die einen stattlichen Band von nicht weniger als 568 Seiten hilden.

Das Ganze ist wiederum getheilt nach den bekannten 9 Vierecken 38, 39, 40, 2, 3, 4, 301, 302 und 303, und nach den einzelnen Monaten des Jahres. Das Nachschlegen wird dadurch Sache eines Moments.

Der Verfasser giebt hier zunächst vielfach zusammenfassende, übersichtliche Tabellen über Winde, Wolken, Strö-mungen, über deren Häufigkeit und Stärke in den einzelnen Quadranten u.s. w. Ihnen folgen, aber jetzt getrennt für jedes der 100 Unterfelder von je 1º Breite und 1º Liange, eine wirklich alberraschende Fülle von Notizen über Wind und Wetter, Böen, Strömuugen und Stromkabbelungen, Zustand der See Strobinages und Ordonkaboreingen, Zhixano uer oec (See-leuchten, Farbe des Wassers, Dauung, Wasserhosen etc.), Be-wölkung des Himmels, Naturgeschichliches (Land- und See-vogel, Insecten, Walfische, Fische, Naultias etc.). Stern-schanppen, Wetterlenchten, St. Elmiener, Seetang (folfkraul), rothen Staub. Zodiakallich, Lutsipgelung, Lokale Abweichung des Kompasses in der Nähe der Cap Verden n. s. w. s. w. Zwischendurch laufen gelegentliche Stossesilert, a. B. wer für Zwischendurch laufen gelegentliche Stossesilert, a. B. wer für Zwischenduren innien meisegentniche Stossenitzer, 2. B. we'r int Cap Roque hat wenden meisen, nachdem er, boldly* gait voll and bet sidlich der Linie weggestanden ist, ohne im Januar den Wind je östlich von Sda zu hekommen; oder wer von der Linie und 32° 46° W. im December uud Januar! I bin zum Unterfalt 41 in Feld 339, d. b. his 7-8° S. und 34 - 35° W. üher einer 74 in Feld 308, d. h. nis 7—5° 5. und 31—35° W. uher einer direction Distant von 476 Sm. nicht weniger als 3357 Sm. nach tunster erfahrene Kapitalio dann die Separat-Note mecht, dass, obgleich im Jaunuar der Wind an der Küste von Süd-Amerika eine nach Süden bestümmten Schiffen in der Regel günstig ist, diese pelnichene Ausnahmen doch der Puhrera von "dall sailing ships" zum Beweise dienen können, dass sie wohl daran thun, die Linie nicht westlich von 30°, noch lieber aber in 26° his 27° W zu schneiden.

Wie und wo man überall die Linie schneiden soll, hildet den Gegenstand des letzten Kapitels der "Bemerkungen", und den Orgenstand des letzten hapiteis der "Demierkungen", und begiebt sich damit der gelehrte und vielgereiste Verfasser auf das ausschliesslich praktische Gehiet. Die "best monthly routes across the Equator" enthalten den praktischen Weg-weiser für den Seefahrer, mag er nach einem südlichen oder wesser für den Seelaurer, mag er nach einem soulichen oder nordichen Thisse bestimmt sein, und gehen das Endreaultat nordichen Thisse bestimmt sein, auf gehen das Endreaultat quatoriden Strömmogen des Allantic. Leutere sind der gans besonderen Anfimerksankeit unterzogen, deren sie nur zu wärdig sind. Zu diesem Urtbell glauben wir uns durch die eigenen Arbeiten auf diesem Felde vollauf berechtigt, Toynbee's Arbeit enthält bestimmenden Werth, indem er so nachdrücklich und aussührlich auf diesen Faktor der Schiffsahrt in seinen Segelanweisungen hinweist. Freilich macht keine Segelanweianng die Spezialnntersuchung und die eigene Beobachtung überflüssig. Die Segelanweisung trägt ihrer Natur nach stets einen allgemeinen mittleren Charakter, von dem der einzelne Fall ahweichen kann. Dann muss spezielle Vergleichung in Fall abweichen Kann. Dann muss spezielle Vergueicanng in den Charts nnd Remarks ergänzend eintreten, Aher will-kommen darf sie immer genannt werden, da Wenige das ganze Material so beherrschen und übersehen werden, als wer es selber mühsam zusammengestellt und durchstudirt hat.

seieer mansam zusammengesteit und durchstudirt nat. Wir haben nun seit Langem gewünscht, mit "Segelanueri-sungen von und zum Kanat" an die Oeffentlichkeit zu treten. Mitten in diesbezaglichen Original - Arbeiten unterbrochen, haben wir die sonst druckfertigen Manuscripte liegen lassen, bis diese schon lange signalisirte englische Arheit weitere Grandlagen bieten wurde. Nachdem sie erschienen, und damit eine der schwierigsten Gegenden erklärt ist, stehen wir nicht langer an, selbststandig vorzagehen, und werden eine Samm-langer an, selbststandig vorzagehen, und werden eine Samm-lang von monatlichen resp. quartalen Seewegen zanachst in regelmässigen Beilagen zur Hansa zur allgemeinen Kritik verstellen, unter thunlichster Berücksichtigang der Toynhee'schen Arbeit. Die Seefabrer werden dabei Gelegenheit finden, die von uns seit 1868 vertretenen u. seit 1873 strenger formuhirten Ansichten über die Kurse durch die Linie mit den Ansichten von Kapt. Toynbee zu vergleichen, und die Praktiker nach dem Spruche verfahren: "Präfet Alles und das Beste behalten". Die Wehl wird in den Ansichten verfahren "Präfet Alles und das Beste behalten". haltet". Die Wahl wird in den meisten Fällen nm so weniger schwer werden, als wenig Wahl übrig bleibt.

Jedenfalls aber können wir nicht umbin, vorab jedem Ka-

pitaiu der grossen Fahrt den wonigemeinen war seine den Besitz des Toynhee'schen Werkes zu setzen, und zu in den Besitz des Toynhee'schen Zuselich auch auf Schiffeunpitaiu der grossen Fahrt den wohlgemeinten Rath zu geben, sich kosten, lie eingehendsten Studien mit seinen "Karten" "Bemerkungen" anzustellen. Sein pflichtschuldiger und sicher gern ansgesprochener Dank an den Fleissigsten und Erfahrensten nuserer oceanischen Meteorologen möge sich dann dadurch manifestiren, dasa er von jetzt an kräftig zum gemeinsamen Werke mithilft.

Verschiedenes.

Die Oberseebehörde, für welche anser Freund und College Tecklenborg s. Z. so manche Lanze in diesen Blättern eingelegt hat, soll nnn doch in der Form einer sog. "technischen Com-mission für Seeschifffahrt" ins Leben treten. Dieselbe soll keine ständige Thätigkeit entwickeln, aondern nur nach Bedürfniss zu sammentreten, aber gewissermassen eine Fixirung der unter dem animenterets, not gewissermassed one extring we there even digen-Commission verselies in selection with the result of the digen-Commission verselies in selection with the result of the Exception of the Selection of the Selection of the Selection (Selection Selection je 2, Mecklenburg Oldenburg und Lübeck je 1 Mitglied stellen. Nach geschehener Bestimmung der einzelnen Mitglieder dürfte Anfangs Juli die erste Sitzung stattfinden. — Nach verschie-denen Vorkommnissen dieses Jahres zu schliessen, scheint man endlich gefunden zu haben, dass eine seit Jahren im Reichskanzleramt vorhanden gewesene Kraft zu Gunsten Halbwissern and Alleinwissern verkehrt verwendet wurde und Halowissern and Aleinwissern verkenrt verwendet wurde und erst jetzt, nachdem die Direction eine andere geworden, aus dem verfahrenen Geleise wieder in die richtigen Wege einge-lenkt wird. Die "technische Commission" erinnert übrigena an die frühere technische Commission der Marine, die später auch zum festen Amte wurde.

Pas Werk über die letzte Englische Nordpolexpedition

ist in glänzender Ausstattung erschienen, auch in's Deutsche bereits übertragen. Die Admiralität hat beschlossen, dass die Flagge oder Union Jack, welche auf der höchsten erreichten Breite aufgepflanzt wurde, in der Gemäldehalle von Greenwich Hospital aufgehangen werden soll.

Mit dem Kanaltunnel sieht es problematischer denn je aus. Laut einem Ingenieurbericht an das Journal de Bruxelles hat man bei den fortgesetzten Arbeiten die vom Geologen Hebert im Kalk- und Kreidelager prophezeiten Erdfalten und Spalten wirklich angetroffen, und dörfte damit die Ausführung des Unternehmena vielleicht ganzlich in Frage gestellt zein.

Holländische Hafenbauten. Am 2. Juni ist der "nieuwe Willemshaven", das neue Dock zu Harlingen nnter grossen Festlichkeiten vom Prinzen Heinrich eröffnet. Ringsum die

resucciation vom rinnen Heinrich eröffnet. Hingsum die grössien Anstrengungen, um dem Sechandel es bequener zu grössien Anstrengungen, um dem Sechandel es bequener zu Nation der "verskunten Gelegonheiten!" Bewahre! England Tuiste auf alle Fälle, d. h. auf active Theli-nahme am Kriege, falls dio Tarkei unterliegt und Gefahr für den Sner-Kanal eintritt, wirkliche oder füngtrie. Ein Admiral den Snez-Kanal eintritt, wirkliche oder ingirte. Ein Admiral mit einer mächtigen Flotte liegt im Firäus, mit der Hand auf griechische Velleitäten, Piraterie! eingeschlossen, drückend, und mit den Augen den Bosporus und Candia überwachend; die Arsenale in Malta nnd Gibraltar sind gehäuft voll Munition, Kriegsvorrath, namentlich auch Feldgeschützen und Barracken-Utensilien; and dazu wird jetzt noch eine Kanalflotte aus 12 Pauzerschiffen und kleinern Fahrzeugen fertig gemacht. Dabei klagen die Blatter, dass die Regierung so unlogisch verfahre, und russischen Offizieren Einlass in alle Arsenale des Königreichs gestatte, "da. wenn überhaupt es zum Kriege komme, Russland der einzig denkhare Gegner wäre."

Nnn, wenn es zum Kriege kommen sollte, so werden wir Gelegenheit erhalten zu mancher Erfahrung über den Werth der veugenheit erhaiten zu mancher Erfahrung über den Werth der modernen Marine, wenn auch an die Offensivkraft der Fahrzeuge vielleicht nicht große Anforderungen köunten gestellt werden. Für die Offiniere, die da jetzt in London klagen, dass in ihren Messen ihnen nur noch die Wall zwischen Sherry zu 30sh., und Champagner zu 24 sb. die Flasche beliebe, wenn sie Wein bei Tische trinken wollen, möchte eine Campague eine gesundo Erfrischung sein; die Sparkassen der Armee, in dem lant letztem Bericht £ 398,349. 10 sb. 84 d., also das ante Sömmchen von über 6 Mill. Mark deponitr sind, bereich, dass selbst dem gemeinem Mann es leidlich gut geben mus Dennoch fehlten bei den letzten Impsectionen der Armee las amtlichen Bericht von einem Soll-Bestande von 3760 Officier. 5767 Sergeanten, 4984 Utererütieren, 1282 Spielleuten mil 118,349 Gemeinen nicht weniger als 24 Officiere, 18 Sergeate, 35 Kopprale und 11 291 Gemeine ohne Urlaub. Auf ausret 25 Kopprale und 11 291 Gemeine ohne Urlaub. Auf ausret 25 kopprale ohne Urlaub bedeuten.

Das Netto Resultat des hisherigen russisch türkisches Krieges ist die immense Ueberlegenheit des Tornedo über des Panzer und die Kanone, also üher das, was man missbraub-licher Weiso das moderne Kriegsschiff zu nennen beliebt Steht ein zweiter Barthold Schwarz auf, der wie Jener we Stent om zweiter parthold Schwarz auf, der wie Jeaer in 400 Jahren mit seinem Pulver die Panerritter wegfegte, is jetzt mit leichtest heweglichen med lenkbaren Torpedos die Apploonische Verirrang aus dem Schiffban anstilgt, so wedet die Kriegsschiffe wieder der Logik der Erfindung der Dauj-maschine folgen, und wieder durch Schnelligkeit und Steemaschine logen, und wieder durch Schenelitzeit um Steie-barkeit der Stolz der Marinen werden, wie es vorden die Segelfregatten gewesen sein sollen. Tempi passati! Aber zu bleiben hei unserm Geterum censeo. loricas esse delenda. Ein Goschwader von 4 Panzerschiffen ist dieser Tage und

dem Commando von Kapt. Batsch von Wilhelmshaven nach den Mittelmeer abgegangen, wo die Ereignisse seine Anwesenber

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92. Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Assarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London. E.C. Subscription per Quarter 6/6, Single Copy 6 d.

GEE & CO.

Englische und Fremde Inseraten - Agentur

Verleger der Zeitungen .. THE NAVY" u. "THE ACCOUNTANT".

No. 62 Gracechurch Street u. 160 Fleetstreet London.

Annuncen und Inserate aller Art von Erfindern u. Fabrikanten

Annancen und inserate aller Art von Erfindern u. Fabrikaates werden publicitr in allen Engischen n. Spal; Colonial-Zettungen. Alle darch lierren 6ee & Co. beforderten Annancen werden, Die Horren 6ee & Co. belowerten Annancen werden, Die Horren 6ee & Co. bahen pecielle Vorhenbrung getroffen far die Uebersetzung gerichtlicher Urkunden, sowie anch allgemeiner Correspondenz von u. in die Hauptsprachen d. Continent Gerichten dem Interesso der Konjelfoten wir auch der Handles Marine dem Interesso der Konjelfoten wir auch der Handles Marine

gewidnet ist und erscheint einmal wöchentlich. Abonnements-preis 26 sh. St. (26.%) per Jahr, wofur die Subscribenten ausser-dem Photographien der Haupt-Gemälde aus der grossen Halle des flospitals zu Greenwich empfangen.
"THE ACCOUNTANT", ebenfalls einmal wöchentlich erschei

nend, ist vorzüglich geeignet für Inserate, welche sich auf fremde finanzielle Operationen, Actien oder Geschäfts-Theilnahme in Handlungs-Firmen beziehen. Abonnementspreis 24 sh. St. (24 .#) ALPHA.

Müller's Patent - transport. - Gas - Apparat.

Jedermann sein eigener Gas-Fahri-kant. Raum eines gewöhnlichen Gasometers. Keino Ge-Znm Export geeig-



namentlichwokene Gasleitung umbringen ist, we fur Schiffe, Auswandererschiffe, Fabrike Werften u. s. v. For 6, 12, 25, 60 Faz.

25 Flammen (Apparat 24 Zoll-□) für £ 30. 60 Flammen (30 " ") für £ 55.

Empfohlen durch H. J. N. Kröger, Hamburg, Bohnenstr. 11

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geff, aus!

Pauspapier.

Bestes, grösstes Fabrikat versendet franco 20 Yard 40° brd gegen Einsendung von 10 oder 15 .4, anerkannt beste Quilit.

Buchweise 30" lang. 20" breit 5 Buch 20 .4 oder 25 .4 3 " 25 # " 30" " 40" 40" , 3 20 .# 36 A 16 .# 24 A 60 "

anssergewöhnlich gut. Pausleinen

versendet franco hochfein 24 Yards 19" für 20 .4., 38" 40.4 43" 50 M En gros Rabatt.

Damen, Herren! Agenten

verlangt. Sichere Agentur, Briefen ist Rückporto beimfiget Muster versendet nnr frco. gegen Einsendung von i .# Market Pewell's Tracing Paper Massfacturer. 56, Millmanstreet LONDON W.C.

Heben Sie gefl. diese Annonce auf.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiifen.

Cettel-Berse in Berlis, Magdeburgerstrasse 6.

Die Gesellschaft besbeichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit zech
nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besüglich
Bewerbungen um diese Biellen entgegen.

ement-Filz

zur Bekleidung von Dampfkesseln und Dampfröhreil Derselbe ist durch chemische Präparation bei jeder Temperatur des Kessela unverbrennlich. verhindert jede Ableitung von Wärme vollständig und ersielt dadurch eine bedeutende Ersparnies an Heismaterial

Zu besiehen durch O. F. Berg, Ingenieur, ALTONA, 28 Wohler's Allec-

Beilage zur HANSA No. 12. 1877.

Systematische Uebersicht

der auf dem Gebiate des Seswasens erganganan Rechtsgrundaätse dar Entscheidungen, Rescripta ste, deutschar Gerichtahöfe und Bahörden, einschliesslich der dahin bezüglichen Abhandlungen etc,

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe.

III. Schiffar.

Ist der Steuermann armächtigt, in Abwesenheit des Schiffers ohne dessen ausdrücklichen Auftrag Frachtgüter entgegen su nahman? Gilit dias auch für Edeimetalle? — Voraussetzungen der vis major (höheren Gawalt).

Um ein receptum (Reception) stattinden zu lassen, ist es keineswegs nohtwendig, dass schon ein bestimmter Fracht-contract über an Bord gehrachte über geschlossen worden ist, es genütz, die Anbendheingung und Frategemanhen zum Schiffer zunächst ziehende Schiffsoffinier wird in der Abreabenit des Schiffers zuwar nicht zum Schiffer selbnt, wohl aber hat er alle diejenigen Geschäfte zu erledigen, welche in der maligen Sachlage der Erdeligung bedürfen. Dass bierzu die Entgegenahmte um Ladungsergenständer gebört erleiten der Schiffers werden der Schiffen zu der Abreat zu zu der Abre

VIII. Havarie, 1. Folgen der unrichtigen Aufmachung der Dispache.

Die Unrichtigkeit der Dispache kann nur eine Unarbeitung derselben zur Folge halten. Bei der unrichtigen Aufmachung derselben ist nach dem Grundsatze zu verfahren, dass jeder zuse die Beschädigung an den einzelben anzelweislich zu derselben gehörigen beschädigten Seronen zur Last gebracht wird, dass die Beschädigung an den nach Marken, aber nicht nach gehörigen Taxen verheilt wird, bei denen nicht alle Stronen anch Marken non Nummern kenntlich sind im dass die Beschädigung an etwaigen weder nach Marken noch nach Numern mern kenntlichen Seronen pro rats nach denjenigen Taxen vertheilt wird, ab denen dann noch einzelne Seronen fehlen.—
verknassert sind und daher eine Vergleichung der Nummern dieser nud der beschädigten nicht möglich ist. (Erk. des 11.-

3. Anwendung der seerechtlichen Bastimmungan auf die Flussschifffahrt.

Die Bestimmung des V. Brohn des H.-G.B. über das Secrecht stehen überall im engetez Zusammenhange mit den besonderen Interessen und Verhältnissen des Sechandels und der Seeschiffahrt und es kann ähner eine Anwendung derseihen auf andere Verhältnisse, namentlich auf die Plussschiffahrt nicht stattufinden, welche letterer in den Art. 390f als ein gewöhnliches Frachtgeschäft behandelt wird. Das Stranden des Schiffes invollytt nichts nutbwendig eine grosse Hararie. — Schiffes invollytt nichts nutbwendig eine grosse Hararie. — Ger. zu K. D. Nr. 3. 300 H. H. Gark. des R. Hellen, App. Ger. zu K. D. Nr. 3. 300 H. B. Str. S. Reich. Archer, N. F., Bd. Col. S. 210 g.)

4. Collision von Schiffan. Bedeutung der Schadenstaxe.

Wenn das bei einer Collision heschädigte Schiff gar nicht oder nur unvöllständig angebessert int, as hat der Ernatzpflichtige den Schaden nach der Taxe Sachverständiger zu vergitzen. Daraus folgt aber Keinenferg, dass die vollstänerner der Schaden der Schaden der Verlässinstelle Schaden der Verlässinstelle Schaden der Schaden lassen und dass derselbe zicht zur Führung diese Beweises die Edition der Reparatur-Rechnungen verlangen derire. (Erk. des Hand-diers. wa Hamburg wom 11. April 1875.)

5. Collision von Schiffen.

 von der sie vielleicht noch Rettung bätte hoffen dürsen. (Erk. des Hand.-Ger. zu Hamburg vom 1. Oct. 1874; Hand.-G.-Zeit.. Bd. VII., S. 231 f.)

V. Frachtgaschäft sur Beförderung von Gütern,

1. Connossement an Ordre.

Nach Art. 646 ist auf Verlangen des Abladers das Connossement, sofern nicht das Gegentheil vereinhart ist, an die Ordre des Empfangers oder lediglich an Ordre zu stellen. Eine solche gegentheilige Vereinbarung ist darin nicht zu erkennen, wenn Befrachter nud Verfrachter bei Abschluss des Franktvertrages davon ausgegange nind, dass der Befrachter auch der Empfanger der Ladung sein werde, rielmehr hat auch in diesem Falle der Schiffer dem betreffenden Verlangen nachzukommen. (Erk. des II. Sen. des R.-Ob.H.-G. v. 12. Dec. 1874; Entsch. Bd. 15, 8, 286.)

2. Hülfelohn.

Für die Ausmessung des gebührenden Hülfslohns kommt der Umstand, dass mit dem Schiffe auch dessen Besatzung gerettet wurde, nicht in Berracht. (Erk. des Hamb. Oh. G. vom 9. April 1875; Hand.-G.-Z., Bd. VIII., S. 137 f.)

3. Bedeutung und rechtliche Consequensen dar Gewichtsangaben im Connessemant für die Berechnung der Fracht.

Wenn die Voraussettungen des Art 658, H. G. B. vollegen, so ist anch dem Sinne des (Gesetzes die Gewichts und Masangabe im Connossement: "nicht hloss als pränmete richtig, sondern — von den Fällen doloser Collision abgesehe — schlechtin entscheidend: weder darf der Schiffer eine bübere Frachtsumme lijunditren, weil die Connossementssapsben zu niedrig, noch der Empfänger einen Ahung machen, weil sie un hoch seien. Beiden ist der Gegenheweis in diesen Richtungen versägt, es sei denn, dass das Connossement sehtst tungen versägt, es sei denn, dass das Connossement sehtst einstelle aufweichende Bestimmung. (Erk. des Hand-Ger. zu Hanh, vom 28. April 1973 n. des R.-Ob-H.-O. (Entsch. 16. All., Nr. 110), Hand-0-2. Sei vill. S. 2251.)

4. Der Empfänger einer Bohiffsladung, deren Transport vom Schiffe weg an das Land durch Sufall (Unweiter) verhindert werden, ist nichtsdestoweniger verpflichtet, für die Zeit, welche die Ladung demusfelge noch Schiffe verbleiben muss, dem Schiffsherrn Liegegeld su besahlen.

Im Art. 598, Nr. 2 dea H.-G.-B. (Bei Berechning des Liegegedies kommen jedich die Tage nicht in Ausatz, an welchen
fall die Ausladdung aus dem Schiffe verhindert ist) ist der Ausdruck: "Verhinderung der Ausladung aus dem Schiffe "nichten
in populiarien, sondern im technisches Sinne gebraucht, um
damit diejenigen Leistungen zu hezeichnes, welche dem Schiffer
ongen den int dem Destinnster die Wegabame der Ladaug
ongen den den der Schiffer erhöhen der Ladaug
ongen den Schiffer erhöhen der Schiffer
niegenden Falle wohl nichts Anderes, als die Herauszchafjeng der Ladaug aus dem Rame auf Deck und ihre dorige
Bereitstellung zur Verwiegung und Wogschaffung in die Bordunge. Es ist aber einlenchtend, dass Duwetter die Fortnahme
dern kann, ohne zugleich die Heraus danffland verhindern Stene Schiffer an der ihm obliegeuden Euspfangnahme,
nicht aher der Schiffer an der ihm obliegeuden Ausladung in
eben bezeichneten Sinne gehindert. Und dan anch dem, den hePritsip Joder den Zufall tragen muss, der sich in zeher
Person ereignet, zo gehührt zufolge Art. 599 für die Dauer
er Verhinderung der Empfangandme dem Schiffer Liegedel
(Erk. den Ostpreuss. Tribun. zu Königsberg, Datum constirt
nicht und des R.-Osh-H.-G. vom 22. Sept. 1876a.)

Verfrachter. Privilegium. Verlust desselben. Helländisches Recht.

Das in Holland erworbene Pfandrecht des Verfrachters für seine Fracht an der Waare kans innerhalb der dort vergesehenen Frist auch in Freussen geltend gemacht werden. Die Bestimmung des Art. 450 des Holland, H.-G.-B., wonach dieses Pfandrecht verloren geht, sobald die Waare in dritte Haad übergegangen ist, ist nicht auf die hlosse Detenstion eines Dritten zu deuten, sonders ist der Ausdrack "dritte" in deuten deuten, sonders ist der Ausdrack "dritte" in deuten deuten, deuten der Ausdrack "dritte" in deuten deuten deuten der Fracht der Ausdrack "dritte" in deuten deuten deuten der Fracht deuten deu

X. Schiffagläubiger.

Auspruch auf Lootsengald. Competentes Forum für die
Klage des Schlffagläubigers gegen den Schiffer.

Streitfall. Wenn die im Klageantrage behauptete Vereinharung der Parteien zu Stande gekommen, so lat der Kläger als Schiffigläubiger nach Massgahe des Art. 757 nuter 5 des in Schiffer auch der Schiffer den Schiffigläubiger nach Massgahe des Art. 758 das hat den Schiffer den auf auf den zu der der Schiffigläubiger nach Massgahe des Art. 758 das bei das zu des Schiffigläubiger nach Massgahe des Art. 758 das ehnt den zu den zu der den zeiten geschilches Pfradrecht am beklagtischen Schiffe sent dieses Fradrecht kann aber da geitend getischen Schnie au; dieses Prandrecht kann aber da gestend ge-macht werden, woselbst der verpfändete Gegenstand angetroffen wird. Es war mithin die Eiurede der Unzuständigkeit des Gerichts an verwerfen, and dem Kläger der Beweis über seinen

Gerichts an verwerten, and dem Aliager der leweste uuer seinen Anspruch auf das Lootsengled aufmerlegen. (Erk. des Hamb. Hand-der, von Z. S. 144). XI. Steversicherung. I. Varsioharung bei einer ausammengesetzten Reiss in durchgahendam Risioo. Formulirung des Bawoisaatzen über die Entstahung der Schafden.

über dis Entstahung der Behäden. Bei der Versicherung einer zusammengesetzten Reise in durchgebendem Risico hat der Versicherer auch für etwa hei der Unladung am Lande vorgefallene, die Leckage bewirkt oder befürdert hahende Begebenheiten aufzukommen. Die für die Ernatsplicht entscheidende und daber die eigentlich zu heweisende Thatsache ist doch immer die, dass die in Rede schende Leckage durch Begehenbeiten der versicherten Reise stehende Leckage durch Begehenheiten der versicherten Reise entstanden ist, und zu den rest im Beweiserefehren bei Beurtheilung des Beweisergebnisses su berücksichtigenden Beweisementen muss die Erwägung gerechnet werden, das beim Mangel eines entgegeustehenden Beweises ein Causslammenhang sichen dann als nachgewiesen angewehen werden ammenhang sichen dann als nachgewiesen angewehen werden der einen Tatakachen, derjenigen, um deren Entstehungurrache es sich handelt, sich aus gewissen anderen Tatakachen, welche nachgewiesen werden, erklären Bast. (Erk. des Hamb. Hand-Ger. Bd. VIII. S. 193.)

2. Gütervarsioherung in durohgehandem Risioo nur flit die Stegefahr haftet der Versichere für die berosen unem Gefahren, sens die Güter der vorgeschriebenen Transmenn Gefahren, sens die Güter der vorgeschriebenen Transmenn Gefahren, sens die Güter der vorgeschriebenen Trans-

nur für die Seegelahr hattet der Versicherer für die übernom-menen Gefahren, wenn die Güter der vorgeschriebenen Trans-portweise unterzogen sind. Er hattet aber nicht dafür, dass die Güter die angezeigte Beförderung erhalten; also nicht dafür, dass dieselben ohne Schuld des Versicherten durch Elestaft, dass diesellier ohne Schuld des Versichertes durch Elementarereignisse im Anschlusse des einen Transpormittels
an das andere kostpeliger wird oder der Anschluss unterbleith. Der Versicherer auf Güter kommt dem Ahinder, welcher
nugliech Charteer ist, nicht für den Frachtverlust auf, welcher
angleich Charteer ist, nicht für den Frachtverlust auf, welcher
dass keine Fracht für die Güter zu bezahlen ist, welche abgeladen werden sollen, deren Abladung aber durch Elementarereignisse verhindert war; wie übrigens der Versicherer den Ablader, welcher Faufrecht für nicht abgeladen Waaren zu
well der Assecuraarvertrag den Bisico, dass die Güter an Bord
gelangen, nicht deckt. § 134 der allgemeinen Seevrsich-Bedingungen kann nicht anders als von dem Falle verstanden
werden, in welchem die versicherten Güter hereits an Bord
der aum Weitertrasspork dereihen enfahig en 77, weich ber
promische von angetretener Reise und begonnener Geishr redet,
die Uebernabne des Versicherten orvans, wie sich schon darmiscae von angetretener Heise und begonnener Gefahr redet, die Uebernahme des Versicherten voraus, wie sich schon daraus ergiebt, dass er in erster Heibe, die Kosten der früheren Lochenng dem Versicherer zur Last legt; SS endlich stipnlirt die Hatt des Versicherers für die Gefahren, welchen die Güter in dem an Stelle des Schäffes, für welchens sie arsprünglich besimmt waren, tretenden anderweitigen Schäffes ausgesetzt sein werden. Erk. des Oo.-6. zn Hamburg vom 16. Juli 1875; Hand-d-Zeit. Bd. YIII, S. 284 f.)

3. Zinn dan Bedingungen des § 183 der Besversich-

Bedingungen nicht entsprechende (also nicht vollständige) Untersuchung der beschädigten Waare ist für den Versicherer unverbindlich.

Zwar ist ein formgerechter und weder an logischen Mangeln leidender, noch der den Umständen nach nöthigen Begündung ent-behrender Ansspruch ordnungsmässig hestellter Sachkundigen üher das Ergebniss ihrer Untersnebung, inshesondere darüber, was beschädigt und was unbeschädigt sei, welcher Ursache eine Beschädigung beigemessen werden müsse, und welche Werth-schätzung zu Grunde zu legen sei, in der Regel unanfechtbar; allein darüber, worauf ihre Untersuchung zu richten und in allein darther, worasi ihre Ustersuchung zu richten und in welchem Umfange sie vorzanehmen sei, sowie welchen Verhalten die Versicherten oder deren Vertreter in Retreit der resp-beschädigten oder unbeschädigten Gütter einhalten müssen, haben die Sachkundigen nichts an bestimmen, vielmehr hängt Alles die von dem Inhalt des Versicherungsvertrages, im vor-liegenden Faller und den Vorschriften den Destinatar für be-schädigt, zehaltrenen Wanner, vorzeschriebten just. Diese Verschädigt gehaltenen Waare vorgeschrieben ist). Diese Vor-schrift ist im vorliegenden Falle völlig nnheachtet gelassen. (Erk. des I. Sen. des R.-Ob.-G. vom 14. März 1876, Rep. 187, Forts, folgt.)

Verschiedenes.

Soeben erschien das I. Heft der Zeitschrift des Königl. Preuss. Statistischen Bureaus, Jahrgang 1877, Verlag des Kgl. Statistischen Bureaus (Dr. Engel) iu Berlin, mit folgendem Inhalte:

Inhalte:
Stand nnd Entwickelung der Industriehevölkerung von
Paris in den Jahren 1860 nnd 1872, von Dr. Richard Mucke.
Wirkliche und Mistelpreise der vichtigsten Lebensmitel
für Menschen und Tibiere in den bedeutendsten Markstädter
der Preussichen Monarchei. I. Monatspreise für Gerteile,
Hülsenfrichte, Kartoffeln und Ranhlutter in den Monaten
August hie einschliesslich December 1876. II. Preise für Artikel des Kleinhandels in den Monaten August bis einschliess-

tiker des Kleinnauders in den annaken Augen der Durch-lich December 1576, nebst einer Zusammenstellung der Durch-schnituspreise im Erndtejahr 1575, 76 n. im Kalenderjahr 1676. Beiträge zur Geschichte der Gesetzgehung und Verwaltung zu Gnnsten der Fabrikarbeiter in Preussen; von Alphons Thun Zur Statistik der höheren Lehrunstallten in Preussen; von

A. Petersilie. Das Concessionswesen der Eisenbahn - Gesellschaften in Holland.

Zur Statistik der Heimath und der innern Wanderungen von Karl Bramer.

Bücheranzeigen, Statistische Correspondenz.

Als besondere Beilage ist dem Hefte angefügt: Ausführ-icher Plan für eine allgemeine Unterrichtsstatistik des preuss.

Staates; von Dr. Engel.
Wir behalten uns vor, auf einzelne der interessanten Ab-

handlungen noch zurückzukommen.

bandlungen noch zurickzukommen.
Geschützehrkungan. Bei den Versinchen mit Rob.
Fraser's Vorderlader von 81 Tons, welcher eine Palliser Granste
von 1700 # (ungeladen) mit einer Fulverladung von 425 #
gegen eine Panzerscheibe von 4 Platien von je 8 Zoll gewalztem
Eisen, die auf 3 fünfzbilige zwischengelegte Wände von Teak-Eisen, die auf 3 fanfabilige zwischengelegte Wände von Teak-bols vermitteist erieibiliger Schraubenbloten iest verbonden waren, schleuderte, wurden von dem Geschoss die derei ersten also 15 Zoll Bols durchschlagen, und die letzte Eisenplatie gesprengt und 15 Zoll, weit eingedrückt, so dass die Spitze des Geschosses also 54 Zoll weit durch die 47 Zoll dicke Eisennnd Holzwand durchdrang. Das Gerüste aur Beiestigung der Panzerwand wurde gleichzeitig sertrümmert. Jetzt plant Krupp zwei Hinderlader von Gussstahl, einen von ca. 80 Tons. 29 F. 6 Z. lang, 154 Zoll Kaliber, Geschossgewicht 1660 ff. Pnlver-ladung 396 ff., 1552 'Anfangsgeschwindigkeit (Fraser's Kanone hatte 1600'), and ein anderes Geschütz von 124 Tons, 18 Zoll Kaliber, für eine Stahlgranate von 2000 # (1 Ton) and 500 # Pulverladung! Immer weiter, endlich überschlägt sich dies System doch, und dann ist der Mensch wieder die eigentliche Panzerwand!

Ein Mittel, um die Fällungsseit des Holses zu er-kennen. Wie hekannt hat die Fällungszeit den grössten Ein-fluss auf die Dauerhaftigkeit des Holzes, und ist es insbeson-

kennen. Wie hekant hat die Fallungszeit den grössten Elians auf die Dauerhaftigkeit des Flöizen, und ist es insbesonissen der Schauerhafte der Flöizen, und ist est insbesonische Fallungszeit der Großen der Gro feinsten Spitzen, sowie sie auch in das Blattwerk eindringen. Um nun die Zeit der Fällung zu constatiren, brancht man nichts anderes sn thun, als am Worzelende des zn unter-snchenden Stückes durch einen Schnitt das frische Holz blosssuchenden Stückes durch einen Schnitt das frische Holz blosssulegen and die Schnittfäche mit Jodwasser zu hefenchten.
Hierdarch werden an gewissen Stellen, dort wo sich im Wister
Stärtechnichen angesammelt haben, dunkelblaue Flecken
sichtar werden, wabrend, wenn der Stamm im Frühjahr oder
in Sommer gefällt ist, nur selwache gelihiehe Flecke zum
Vorschein kommen, da die Stärke durch den Saft anfgelöst,
mit diesem nagleich in den Stamm eingefrungen ist, nan dich
in demselhen werthellt latt. Vom Reichen Verwellt in dennehen werthelt.

om osauntatigosets. Vom Reichatage fertig gesichte hangt es seidem, wie man zu sagen pflegt, im Brunnen (des lundesrathe) zum Trocknen. Die der Bundesrathe zum Trocknen des der Bundesrathe zum Trocknen der der Bundesrathe der Germasswangen kernelig der Germasswangen kernelig der Germasswangen der Ge Prinzipien gegeben.

HANSA

Redigirt und herausgegeben

W.von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8. Commission. Expedition:

Commission, Expedition: Fr. Forster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bostellungen bei der akchsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Aiterwall 28. Druckerei der Hansa



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 21/2.44, für auswärts 3.46 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummers 60 A = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 % die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870-eig, gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4., 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4.4.

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 13. HAMBURG, Sonntag, den 24. Juni 1877.

XIV. Jahrg.

Das Abonnement

auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals neue Bestellung und Vorausbezahlung. Als ständige Beilage werden "Segel-Anweisungen von und nach dem Kannal" beigeneben werden.

Inhalt:

Zur Geschichte des Hamburger Seemannshauses. Ueber Kessel-Explosionen. (Fortsetzung aus Nr. 11.) Aus Briefen deutscher Kapitaine. VI. Folgen der modernen Connossements-Klauseln. Verschiedend.

Hiesu eine Beilage, enthaltend: Holzbau oder Eisenbau.

Zur Geschichte des Hamburger Seemannshauses. (Eingesandt.)

Ein Gesetz vom 3. April 1857 bestimmte, dass zur Gründung einer Hauburger Semannskasse jeder auf Hamburger Schiffen fahrende Seemann 1 β, und wie eine Einstein eine Besträte, noch †β von je 3 £ Courant Gage zu entrichten habe, die Rheder verpflichteten sich von je 3 ξ hiererseits ausbezahlten Gage gleichfalls 1 β zur Kasse beizutragen. Der Zweck der solchergestalt gegründeten Kasse ist ein dreifacher:

 Ihren Mitgliedern, falls sie durch Verletzung oder Krankbeit dienstuntüchtig werden, ohne einen sonstigen hinlänglichen Erwerb zu haben, Unterstützungen zu gewähren, auch bei Verlust ihrer Effekten durch Seeunglick einen Ersatz zu schaften.

fekten durch Seeunglück einen Ersatz zu schaffen.
2) Die Wittwen und Waisen verstorbener Mit-

glieder zu unterstützen*).

3) Zur Herstellung und Unterhaltung eines Seemannshauses nebst damit verbundener Seemanns-

*) In Elifich a./Weser ist dieser Tage eine Seemanse-Versicherungs Kasse "Concordia" gegranden, deren Mitgiede-"4 0ijährlichen Beitrag zu zahlen haben, um eine Versicherungssumme von "4. 1000 im Sterbefalle bestreiten zu können. Etnemitgliedschaft gegen Zahlang von mindestens "4. 5 jahrlichen Beitrage. Kranken - Station einen angemessenen Zuschuss zu leisten.

Nachdem am I. März 1873 die deutsche Seemannsordnung in Kraft getreten, wodurch die Bestimmungen des reviditen Statuts der Hamburger Seemannskasse vom 17. Dec. 1806 ausser Wirksamkeit gesetzt wurden, musste die Liquidation der Kasse ein treten, die bei dem sehr günstigen Vermögensstande derselben ohne alle Schwierigkeit sich bewerkstelligen lassen wird.

Rücksichtlich der beiden im Seemannshause vereinigten Institute,

des Seemanns-Gasthauses und der Seemanns-Krankenstation

mögen nachfolgende Bemerkungen zur Orientirung dienen:

Die Seemannshäuser sind zum Besten und zur Hebung des hartarbeitenden Seemannstandes von fast allen Schifffahrt treibenden Nationen erbaut; in ihnen findet der Seemann nach mühe- und gefahrvoller Bleise für einen verhällnissmässig geringen Preis in schönen Räimen ein gemitthliches Daheim, es wird him ohne Entgelt kostriprie eine neue Heuer besorgt, er findet dort bessere Gelegenheit zur Ausbildung und zur geselligen Erholung als ihm sonst meistens geboten wird, ausserdem wird er im hiesigen Seemannshause in Krankheitsfällen kostenfrei verpflet.

Seemannshäuser nützen aber auch ausser der eigenen Leistung indirect dadurch, dass sie nothwendig auf die Verbesserung der Privatwirthschaften für Seeleute hinwirken.

Mit ihnen sind verbunden Sparkassen, Einrichtungen zur Aufbewahrung von Effecten, Arbeitszimmer für Navigationsschüler, Lesezimmer u. s. w.

Wie der Arbeiter Bildungsverein aus dem Bedürfniss entsprungen ist, eine höhere Stute geistiger wie moralischer Bildung als früher zu erreichen, so macht sich auch im Seemannsstande ein gleicher Drang bemerkbar und die Seemannshäuser bieten zur Befriedigung desselben ein passendes Mittel.

In England zählte man im Jahre 1861 bereits 28 Semananshäuser, in den englischen Colonien 10, ferner befinden sich solche in Newyork, Boston, San Francisco, Callao, Marseille, Hävre, in Bremen seit 1853, in Rotterdam seit 1857, in Amsterdam seit 1858; da durfte Hamburg, die erste Handelsstadt des europäischen Continents, die dritte von ganz

Europa, nicht zurückbleiben. Daher wurde gleichzeitig mit der Gründung der Seemanns-Kasse der Beieines Seemannshauses beschlossen und bestimmt, dass die Beiträge der Rheder zur Kasse in erste Linie hiezu verwandt werden sollten. Der Staat gab den Platz kostenfrei her.

Die Erbauung und Einrichtung des am 1. März 1863 bezogenen Hauses kostete 4. 400,000, welche Summe bis auf 4. 156,750 von den Beiträgen der Rheder gedeckt wurde: letzere Summe wurde von der Seemanns-Pensionskasse mit 4. 156,700 angeliehen und im Semannshause belegt laut Abrechnung vom

31. Dec. 1875.

Die Kosten der Erbauung, Einrichtung und des Betriebes wurden und werden noch aller Orten nach den Jahresberichten dieser Häuser durch Subscriptionen aufgebracht, woran sich alle Klassen der Gesellschaft betheiligen, in der Erreägung, dass der allgemeine Wohstand durch die Schiffighatt hervorgebracht wird, und daher auch Alle Denjenigen gern eine Wohlthat erweisen, die mittelbar sowiel dazu beitragen.

Es haben also alle Seemannshäuser bestimmte jahrliche Zuschlüsse und sind frei von einer Miethe-Entschädigung, denn man ist sich von vornherein klar gewesen, dass diese Häaser keine glünzende Geschälte machen verden und anch nicht sollen, man will eben dem Seemanne eine Wohlthat reweisen.

Hier in Hamburg sind die Verhältnisse, was die finanzielle Seite anbetrifit, etwas verschieden von

denen anderer Seemannshäuser.

Zunächst hat das Seemanns-Gasthaus gar keine feste Einnahme durch Subscriptionen oder dergl, dann muss vom Betriebe des Gasthauses eine jührliche Miethe eutrichtet werden, jetzt & 2409, bis vor wenigen Jahren & 4800 —, so dass seit dem Bestehen des Hauses allein & 52000 an Miethe bestehen des Hauses allein Aufrehamen Schrift seit dem Bestehen des Hauses beträgt ca. & 60000, velches hauptsächlich in den ersten 6 Jahren entstanden. Obige & 79 000 sind von der Verwältung des Seemanns-Gasthauses an die General-Kasse der Seemanns-Gasthauses an die General-Kasse ist auch das Deficit von ca. & 60 000 gedeckt, so dass reelt gar kein Defizit vorhanden ist.

In den letzten Jahren ist das Seemannshaus immer mehr in Aufnahme gokommen, so dass sowohl im Jahre 1874 als 1875 sich ein Ueberschuss ergab, obgleich vom Betrich des Gasthauses eine Miethe-Entshädigung vom & 2300 pr. A. zu entrichten war, der Betrag für Kost und Logis noch fast derselbe ist wie mi Jahre 1803 bei Eröffung des Hauses — & 12 pr. Woche, während in guten Logirhäusern datür 14-15. & zu entrichten, der Preis der Lebensmittel, Löhne u. s. w. horrende gestiegen ist und in den letzten Jahren die Schiffährt sehr darnieder lag.

Rücksichtlich der Frequenz und Thätigkeit des Seemannshauses sei bemerkt, dass laut Abrechnung dasselbe im Jahre 1874 von 1168 Seeleuten mit 14 768 Kosttagen, im Jahre 1875 von 1152 Seeleuten mit

16 157 Kosttagen besucht wurde.

Vom 1. Januar 1875 bis 15. Nov. 1876 wurde 4439 Seeleuten eine Houer verschaft; laut amtlicher Anzeige des Fremden-Bureaus wurden im Monat Januar d. J. überhaupt von sämmflichen Matrosen - Logirhäusern 1969 Seeleute angemeldet, hieran partizipt das Seemannshaus mit 134, also mehr als einem Viertel sämmflicher Seeleute.

Wenn nun auch, wie oben bemerkt, das hiesige Seemannshaus in finanzieller Hinsicht insof. schlechter gestellt ist, als solche anderer Länder, als Unterstützungen durch jährliche Beiträge und Miethefreilieit fehlen, so steht doch kein Seemannshaus so sicher als das hiesige, da es bei einem etwsigen Deficit weder auf einer Zuschuss von Seiten des Staatsnoch auf die Privateohlthätigkeit angewiesen ist, weil nach Liquidirung der Seemanns-Kasse ein genügend grosser Fonds übrig bleibt, um daraus sowohl ein etwsiges Deficit zu decken, als auch hilfsbedürftige Seeleute zu unterstützen, also der Zweck der Seemanns-Kasse in modificiter Weise auch ternerhin erreicht wird. Laut Status der Hanburger Seemannskasse vom 31. Dec. 1875 beträgt nämlich das Vermögen derselben 46, 931 052.

Es wird, Jaut Senatsantrag, um den strengsten Geboten der Vorsicht zu genügen und dem etwaigen Fehlschlagen von Voraussetzungen, sowie der Möglichkeit irriger Mortalitätsberechnungen zu begegenen, für den Liquidationszweck die Summe von #. 334 000. Tesservit bleichen, mithin bleidt ein Vermögen v. #. 537 47052 übrig, welches die Seeleute durch ihre Beiträge aufgebracht haben. Es wäre darum ebenso gerecht wei luunan, wenn dieses Capital zu deren Gunsten verwandt würde, was auch der Senatsantrag bezweckt.

In ähnlicher Weise geschah es s. Z. auch mit dem Bankvermögen nach Aufnebung der alten Hamburger Bank, indem durch Rath u. Bürgerbeschluss, da die Kaufmannschaft Jasselbe allein im Laufe der Jahre erworben hat, dieses nur in spetissch kaufmänsicher Iwerken verwandt werden soll. (Sollte der "Verein für Handlungsbellissene von 1859" nicht daraaf bei seinem Plane, ein Kaufmanns-Versammlungshaus für seine Mitglieder zu sitten, erfelctiren dürfen: D.R.) Nach Uebernahme des Seemannshauses Seitens des Staates würde also die Sachlage folgende sein:

"Der Staat erhält das von Hamburgs Rhedern erbaute und im besten baulichen Zustande befindliche Seemannshaus nebst einem, von den Seeleuten seit dem Jahre 1857 durch ihre Beiträge zur Seemannskasse, zusammengebrachten Kapital von mindestens

einer halben Million Mark".

Da die Ausgaben für im Hause stehende Hypotheken, Reparaturen, Assecuranz-Prämie und dergl, durch die mässige Miethe-Einnahme von Seiten der im Seenannshause behüdlichen deutschen Seewarte, des Seemanns-Amtes und der Navigationsschule gedeckt werden, so bleiben dem Staate für ein etwaiges Deficit des Seemanns-Gasthauses und zur Unterstützung hülfsbedürftiger Seeleute die Zinsen von übereiner halben Million Mark, so dass der Staat erseichlich nie in die Lage kommen wird, aus seinen eigenen Milteln einen Zuschusz zu leisten.

Was die Seemanns-Kraukenstation betrifft, so soll dieselbe nach dem Senatsantrag in den Besitz des Staates übergehen, und vom Kraukenhaus-Cellegium verwaltet werden. Derselbe erhält von Hamburgs Rhedern ein vortrefflich eingerichtetes, einge 30 Betten enthaltendes Kraukenhaus mit vollständigem Inventar und einem Separatvermögen von 48. 94 000 zum Geschenk. Die Seemanns-Krankenstation hat seit den 13 Jahren ihres Bestehens ihren Zweck in jeder Hinsicht erfüllt, auch sich als durchaus gross genug erwiesen, was voraussichtlich gleichfalls ferner der Fall sein wird, wo dann die Entfernung nach dem allgemeinen Krankenhause nicht mehr so gross ist.

Jedes Krankenhaus bedarf eines Zuschusses und so haben Hamburgs Rheder und Seeleute durch ihre Beiträge zur Seemannskasse seit den 13 Jahren des Bestehens der Anstalt diesen mit ca. #. 100 000 bis her geleistet. Nach Aulhebung der Seemannskasse fehlen die Mittel dazu, fernere Beiträge zu geben, daher soll nach dem Senatsantrage der Staat eintreten, da das öffentliche Interesse die Erhaltung einer solchen, in unmittelbarer Nähe des Hafens belegenen, vorzugsweise von erkrankten und verletzten Seeleuten benutzten Anstalt dringend erfordert, sich

auch wohl sehr selten eine so günstige Gelegenheit zur Erwerbung einer solchen Anstalt für den Staat bietet und der jährliche Zuschuss von .#. 12 009 in Anbetracht der segensreichen Wirksamkeit einer solchen Anstalt für das Gemeinwohl als ein sehr geringer bezeichnet werden muss. Aus voller Üeberzeugung müssen wir daher den Wunsch aussprechen, dass sowohl das Seemanns-Garthaus als die Krankenstation nach dem Senatsantrage der Vaterstadt erhalten bleiben mögen, zwei Anstalten, die uns nicht nur zum Nutzen, sondern auch mit Rücksicht auf das Ansehen unseres Hafens und Seeverkehrs dem Auslande gegenüber zur Zierde geroichen.

Es mag noch erwähnt werden, dass in San Francisco, Californien, statt des alten Hauses in jüngster Zeit ein neues, prachtvolles Haus gebaut ist, wie aus tolgender Ankündigung des Vorstandes der Anstalt

ersichtlich wird:

"Scemannshaus, Harrison zwischen Main- und Spear-Strasse, San Francisco in Californica. Durch die Anstrengungen des "Ladies' Seaman's Friend Society" (Seamans-Frauenvereins) und durch die Freigebigkeit der Regierung ist ein Seemannshaus auf Harrison zwischen der Main- u. Spear-Strasse hergerichtet worden, in welchem Seelente aller Nationer eingeladen werden, ihre Wohnung zu nehmen, während ihres Aufenthaltes in dem dortigen Hafen.

Das Gebäude ist von Stein, gross und bequem. Es läuft nach drei Strassen aus, hat eine schöne Aussicht auf den Hafen und die

Stadt.

Das Gebüude ist bequem gelegen, nahe dem Mittelpunkte der vorderen Wasserseite, und kann ungefähr 500 Einlogirer mit einem Ess-, Lese-, Rauchzimmer und einer Kapelle versorgen.

Das Haus wird nach strengen Mässigkeitsregeln geleitet, wie ähnliche Häuser dieses

Landes und Europa's.

Das Comité möchte achtungsvoll lire Theilnahme und lire Mitwirkung erbitten, indem sie Kapitaine und Matrosen, welche nach Californien abreisen, ersuchen, dieses Haus zu besuchen.

Das Comité kann Sie versichern, dass der erforderliche Schutz denjenigen Seeleuten gewährt sein wird, welche bei uns verweilen, während sie im Hafen sind; und dass sie hier immer eine warme Theinhame von denjenigen finden werden, welche ein tieferes Interesse an dem Wohlergehen der Seeleute finden. Mrs. M. M. Burrous. Cor. Sec. Ladies's Seaman's Friend Society, San Francisco, January, 21, 1877*.

Ueber Kessel-Explosionen.

(Fortsetzung aus Nr. 11.)

Nr. 34 war ein stehender Cylinder-Kessel, welcher nach oben etwas spitz zulief, von 10} Fuss Höbe und 6 Fuss Durchin. Die Aussenhülle war von ½, "Platten und die Bodenplatte von nicht weniger als ½, "Blech, und noch dazu ohne jegliche Verstärkung oder Stehbolzen. Das Sicherheitsventil war in Unordnung, so dass sich der Druck leicht ansammeln konnte, in Folge dessen der Boden ausgetrieben wurde, wodurch 1 Mann getödtet und 2 verwundet wurden. Der Hauptkessel wurde zur Seite geschleudert.

Nr. 35 war ein cornischer Kessel von 22' Länge und 6' Durchm. Das Feuerrohr von 3½' Durchm. u. 3/s "Platten, ohne Verstärkungsringe und zu schwach, um den gewöhnlichen Druck von 55 % auszuhalten. Dasselbe wurde zusammengedrückt, webei 1 Mann verwundet wurde (passt zu Fig. 15).

Nr. 36 war ein Galloway Kessel von 30' Länge und 7 Durchm. Die Feuerrohre 2' 10" Durchm. von 3/s" Platten, Die oberen Platten wurden eingedrückt bei 50 % Druck, da dieselben durch Wassermangel glühend geworden waren (genau wie Fig. 17).

Nr. 37 war ein verticaler Kessel mit innerer Feuerung von 9' Höhe und 41' Durchm. von 1/16" Platten. Die zusammengesetzte Kopfplatte war am Rande zerrissen, und flog weg bei 60 % Druck. Der Riss war mit einer Lasche und versenkten Nieten mangelhaft reparirt. Sechs Personen wurden verwundet.

Nr. 38 war ein Schornsteinkessel mit 2 Flammerohren, und wurde durch die abziehenden Gase eines Puddelofens geheizt. Der Kessel war 24' hoch bei 64'delofens geheizt. Der Kessel war 24' hoch bei 66'de Druck. Der 4. Querrand von einem der Rohre war seitwärts aufgerissen, gerade der Aussenhille gegenüber, welches von aussen uicht gesehen werden konnte, und unverdächtig war. Das Flammerner wurde auf eine Distanz von 6'dinge zusammengedrückt, wobei dasselbe an dem Seitenriss anfüg, abzureissen.

Nr. 39 war ein verticaler Kessel mit innerer Feuerung, von 16½ 'Höhe und 6' Durchm. Eine Platte des Feuerkastens wurde wegen Schwäche herausgedrückt, wodurch eine Person getödtet und 6 verwundet

wurden.

Nr. 40 war ein einfacher Cylinder-Kessel, 18 Jahr alt, 11½ F. lang und 4′ Durchm. Das hintere Ende desselben lag gegen eine Mauer, welche fortwährend dampfic, wodurch das Blech beinahe total zerfressen war, und schliesslich bei Gelegenheit des Dampfsteigens auseinander flog (d. h. beide Böden heraus), wodurch 1 Mann getödtet und 2 verwundet wurden. Beide Kopfplatten flogen weg, während das Mittelstück liegen blieb.

Nr. 41 war ein stehender Cylinder-Kessel mit runden Kopfenden, für 4 Fenerungen und einigen durchgehenden Flammrohren. Derselbe war 224' hoch bei 94' Durchm. von 4" Platten für 50 % Druck. Eine Platte gegonüber einem der Verbindungsrohre wurde durch Wassermangel glübend und zerriss.

(Aehnlich wie Fig. 13. in Nr. 19)

Nr. 42 warein vioreckiger flacher Hauskessel, 1½ weit, 2′ hoch u.6′ tief von ½, " Platten. Der Dampfabgangshahn war verschlossen als man anring zu heizen, und in Folge dessen wurde eine Seitenplatte herausgeschieudert durch Ansammeln zu hohen Dampf-

drucks. Der Wärter wurde verwundet.

Nr. 43 war einer von 3 einfachen Cvlinder-Kessclin mit halbkugolförnigen Kopfenden, 35 Jahr alt, 30' lang nud 9' Durchm. von 3', "Platten für 18 % Druck Die Platten wareu in ihrer Länge angebracht. Der Kessel zerriss durch einen Bruch in einer der Längsnäthe, welcher nicht gesehen werden konnte, weil dieselbe in der Ummauerung sass. Der Kessel flog in mehrere grosse Stücke, wodurch 1 Mann todt und 3 verwundet wurden. Beide Kopfendan blieben ziemlich unversehrt, wogegen das Mittelstück vollständig aufgerollt war.

Nr. 44 war ein aufrechtstehender Kessel mit inneer Fenerung, nur 4 Jahre alt, 11' hoeh und 6' Durchm. Die Feuerbüchse war 5½' weit; und 5½' hoeh von ½', Patten für 40' & Druck. Durch einen undichten Mannlochdeckel war das Wasser zu weit weggefallen, so dass die obere Platte der Feuerbüchse glübend wurde, und rund herum von der Flansche abriss. Glücklicher Weise wurde nur 1 Mann verwundet.

Nr. 45 war einer jener veralteten Ballonkessel von 14' Durchm, und 10' hoch von 3/4" Platten für nur 8 3 (acht Pfund) Druck, welcher trotzdem für solchen Kesselcoloss zu hoch war. Der ganze Boden wurde vollständig herausgeschlendert, genau wie Fig. 11 in Nr. 19.

Nr. 46 war ein Schiftskessel (Kofferform), 10' breit, boch und 9' tief. Derselbe platzte an einer Stelle in der Nähe des Bodens (Seite), weil dieselbe zerfressen war, und durch einen Kittlicken in sparsamster Weise höchst unsicher reparirt worden war.

Nr. 47 war ein Locomobilkessel, 12' lang und 4½' Durchm. von "1," Platten mit 15' & Touck. Derselbe war an der hinteren Kopfplatte zerfressen, und exploditte in Folge dessen, wodurch I Mann getödtet und 8 verwundet wurden. Das Feuerrohr mit Stirnplatte wurde herausgeschleudert, und die eine Seite der Hülle des Hauptkessels herausgerissen.

Nr. 48 war ein cornischer Kessel, 16 Jahr alt, 18' lang und 5' Durchm. von 3',s' Plattten für 50 35' Druck. Die Bodenplatte (unter dem Feuerrohr) war änsserlich zerfressen, wodurch der Kessel explodirte, indem diese Platte wie 2 Thüren nach beiden Seiten geöfinet wurde, wodurch 1 Mann todt und 9 verletzt wurden.

Nr. 49 war ein gusseiserner Hauskessel, welcher in einer Küche aufgestellt war. Das Dampfabgangsrohr war zugefroren, wodurch eine Ausammlung von Dampf stattfand (als man denselben Morgens begann zu heizen), und explodi

und noch 4 Familienmitglieder schwer verwundet wurden. Nr. 50, Fig. 18, war ebenfalls ein solcher Hauskessel in anderem Facon. Octselbe explodirte aus



ganz derselben Ursache, und wurden ebenfalls ein Mensch getödtet uud 4 verwundet.

Ein halbes Dutzend ähnlicher Kessel-Explosionen aus derselben Ursache im December 1874, während noch 33 andere Explosionen die total veröffentlichte Anzahl auf 76 brachte. Wir sagen die veröffentlichte Anzahl, da unzweifelhahft mehrere Explosionen stattfanden ohne Verlüste von Menschenleben und Verwundungen, welche kaum in der eigenen Nachbarschaft bekannt wurden. Nach alle dem scheint das Kessel-Revisionsfach in einer höchst mangelhaften Weise in England geführt zu werden, oder die Regierung schreitet bei solchen Ereignissen nicht strenge genng ein, wodurch diejenigen Personen, welcho dafür verautworlich gemacht werden könnten, zu gleichgältig werden. Die Explosionen fanden, wie schon angegeben, 1874 statt. Nach dem öffentlichen Verzeichniss kamen 1875: 68 Explosionen vor, wobei 81 Menschentodt und 142 verwundet wurden. Zwischen diesen Explosionen und den hier bereits geschilderten ist eine überraschende Uebereinstimmung, so dass es unnöthig ist, diese nochmals durchzugehen. Gleichzeitig ein Beweis, dass von Lernen aus stattgehabten Beispielen keine Rede ist. In Betreff der Ursachen. wodurch dieselben entstanden, waren 13 durch fehlerhafte Construction verschuldet, 18 durch Fehler, welche durch die Inspection hätten entdeckt werden können; 36 durch Unvorsichtigkeit der Wärter, und eine, wovon die Ursache unbekannt geblieben. Von den 233 Personen, welche getödtet und verwundet wurden, waren 10 Eigenthümer oder Betriebsführer, 37 Wärter, 117 beschäftigte Arbeiter, worunter 14 Frauen und 7 deren Kinder, sowie 9 Fremde, welche zufällig zugegen waren.

Iu Verbindung mit diesem wollen wir die öffentlich angegebenen Explosionen in Frankreich für die Jahre 1868-1872 anführen, nebst den festgesetzten Ursachen

1868	31869	1870	1871	1872 Tot	
Anzahl d. Explosionen: 24	18	13	22	21 94	
Auzahl Menschenleben					
getödtet: 31	22	10	20	13 96	
do. verwundet: 33	20	15	25	32 125	
Ursachen:					
Unachtsamkeit der					
Wärter: 19	12	7	9	15 62	
Fehler der Construct	3	3	8	6 20	
Fehler in Position: 2	2	2	2	- 8	
Unbekannt: 3	1	1	3	- 8	
		(Fort	setzun	g folgt.)	

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Die Rhede von Babalan.

Von Kapt. A. Lehmann, Schiff "Samarang". Babalan — javanisch, zu deutsch "abgebroches"

 nennt man das Dorf, welches an der Mündung des Flusses, der die Grenze zwischen den Residenzen Samarang und Japara bildet, liegt.

Dieser Fluss, dessen Mündung nach meiner Katt: Western route to China, Chart Nr. 1, James Imray & Son. 1862

James Imray & Son. 1862 auf 6°41'S. u. 110°31'O. liegt, führt bei den Javanen den Namen Tangoelangan, während in meior Karte er River Tidoenan genanut wird. Wie vor alle Flüssen auf Java, so liegt auch vor seiner Mündung eine Mudderbank oder Barre. Auf dieser stehen m Hochwasser todte Tide (nip tide) kaum 31 Fass Wasser, während dicht binnen der Barre und mehren Meilen aufwärts selbst bei Niedrigwasser 4-5 Fas und mehr Tiefe zu finden ist. Von den nicht wei von diesem Reviere in der Residentie Japara liegenden Zuckerfabriken Pentjangaan, Majo etc. wirl der Zucker nach dicht am Flusse erbauten Packhäusen gebracht, von dort aus in Prauen verladen und nach Samarang versandt, um von dort aus nach Europa verladen zu werden. Früher ist es nie vorgekommen dass Schiffe nach diesem Flusse gingen, um bir ausserhalb der Barre Zucker zu laden: das holiadische Vollschiff "Samarang" war das erste, was hier 7000 Pik. Zucker laden sollte.

Obgleich ich nun in Samarang alle mögliche Erkundigungen über Babalan einzuziehen suchte, swar dasjenige, was ich erfuhr, doch ätusserst därft, doch da der Ablader eine Flagge an der Mändut doch flusses zu hissen versprach und ich auch sord erfahren hatte, dass Babalan ungefähr an der Middung des Flusses Tidoenan — wie er auf meiner karz genannt wird — läge; so segelte ich auf gut Glück in der genannt wird – läge; so segelte ich auf gut Glück in

Die ganze Küste von Samarang bis nach Pul Panjang (Japara) ist niedrig; man hat weiter krin Erkennungszeichen, als dass bei der Mündung eins jeden Flüsschens roche Vogetation, einem Burch vergleichbar, sich befindet, während das auset Land dürr und baumlos erscheint. Dieser in Auf fallende Busch — wie ich ihn genannt habe – be der Mündung eines jeden kleinen Reviers, besteh aber nicht aus Bäumen, sondern aus riesiger Farrükräutern, Schilf und Sumpfpflanzen.
Die Wassertiefe längs der Küste nimmt bis zi-

De Wassertute langs der Kuste nimmet ös a3 Faden allmälig ab, weiter nach Land zu esitecti
sich eine grosse Mudderbauk, die sich bald met
bald weniger nach See ausbreitet. Bei der Laddreite
S-SW hielt ich mich in 44-5 Faden Tiefe und bein
Kreuzen mit der Sebriese vonNNW ging ich bis auf
§ Faden, u. stand ab bis auf 74 Faden. Ich venliess 5:
mang Sept. 18., Morgens 9 U. mit sehr flauer Ladbriese, erhielt um 11 U. Stillte und um 12 U. Seebriete.
Nachmittags 5 U. ging ich auf 5 Faden Tiefe we
der Mündung des Reviers von Babalan (Tibbezzi
der Mündung des Reviers von Babalan (Tibbezzi

Dia Tued nu Consul

oder Tangoelangan) in NO zu Anker. Am nächsten Morgen segelte ich mit der Landbrise a. Süden so weit nach Land zu, bis ich obengenannte Mündung OSO peilte, und ankerte jetzt in 31 Faden Muddergrund

ungefähr 3-4 Sin. vom Lande entfernt.

Zu gleicher Zeit peilte ich ein kleines Eiland, dass ich für Vischer Eiland ansah, NNO, ungefähr 10-12 Sm. entfernt und bei 12-15 Fuss Augeshöhe just in Sicht. Ist dieses Eiland, welches in meinen und in holland, Karten unter dem Namen von Vischers Eiland verzeichnet steht, Vischers Eiland nicht (in jüngster Zeit las ich in javanischen Zeitungen eine Kritik über die ostindischen Karten, welche bei Gelegenheit der Strandung des Dampfers "Kröger" durch Jemand geschrieben wurde, dass Vischer Eiland nicht existiren solle!!!) so kann es kein anderes Eiland sein als Pulo Panjang, welches vor der Rhede von Japara licgt.

Da man hier auf einer gänzlich offenen Seerhede liegt, die nur gegen Ostwinde geschützt ist, so ist es selbstverständlich, dass man die Rhede nur im SO-Monsun besuchen kann.

Ein Zollhaus existirt hier nicht, nur ein untergeordneter Beamter befindet sich im Dörfchen Babalan an der Mündung des Flusses, um Prauen einund ans zuklariren. Man muss daher einen Zollbeamten von Samarang mituehmen, um hier laden zu dürfen; derselbe logirt gewöhnlich auf der Fabrik, von welcher man den Zucker erhält. Ladung, wie an allen Plätzen Javas, frei längsseit; sind Prauen genug und bleiben sie nicht auf der Barre sitzen, so geht das Laden schnell genug. Kulis zum Laden und Tambanger (Boot) muss man sich jedoch von Samarang mitnehmen und sie beköstigen, und bezahlt man dann muneumen und sie bekostigen, und bezahlt man dann für ein Kuli fl. 1.15 bis fl. 1.25 und für den Tam-banger mit 3 Mann 3 fl. pr. Tag. Mit Wasser hat man sich gut zu versorgen, denn hier ist es schlecht und ausserdem noch wenigstens 4-5 Stunden weit zu holen. Früchte, Reis, süsse Kartoffeln u. s. w sind preiswürdig zu haben; Hühner theuer, frisches Fleisch nicht zu bekommen. Durch die Güte des Abladers erhielt ich ein Schaaf für 6-7 Guldeu. Der Ablader, Administrator der Zuckerfabrik zu Pentjangaan-Koedos, der Herr Stall, war mir in jeder Sache behülflich und äusserst gastfrei. Bei der Fabrik befindet sich ein erster Maschinist und mehrere Schmiede; es wurde mir hier Gelegenheit geboten, verschiedenes Eisenwerk an der Bemastung repariren zu lassen. Ich ersuchte darum und mit der grössten Bereitwilligkeit erfüllte man meine Bitte. Nachdem ich hier meine 7000 Pikul geladen hatte, verliess ich Anfangs October diese Rhede. Ich ging Mittags 1 U. mit dem Seewinde weg und kam um 5 U. Nm. auf Samarang Rhede zu Anker, wo das Schiff ausklariren musste.

Folgen der modernen Connossements-Klauseln.

-m. Die stets zunehmende rücksichtslose Concurrenz unter den Rhederei-Gesellschaften, namentlich den grossen Dampferlinien von und nach England, drückte nach und nach die Frachtsätze so tief herunter, dass der Transport von Gütern auf gewissen Strecken geradezu verlnstbringend wurde - eine Thatsache, die unsere transatlant. Dampfergesellschaften leider auch haben erfahren müssen. Diesem Dilemma gegenüber musste ein Ausweg gesncht werden. Eine positive Erhöhung der Raten war unmöglich, darum wnrde ein negatives Mittel gewählt: man eutschädigte sich durch Herabsetzung der Verantwortung beim Transport der Güter, für welche sonst das Schiff haftete. Man wusste dieses durch Einführung von neuen Bedingungeu bez. Klauseln festzustellen und reduzirte in der That die Pflichten, welche nach der Natur der Sache dem Schiffe bezw. dem Schiffer oblagen, dahin, dass schliesslich nichts übrig blieb, als die blosse Fahrt des Schiffers von Hafen zu Hafen: namentlich entschlug man sich der Haftpflicht für Alles, was irgendwie durch Nachlässigkeit oder Fahrlässigkeit der Mannschaft in der Behandlung der Güter an Bord verschuldet war.

Diese Neuerung rief natürlich einen Sturm des Unwillens bei denjenigen hervor, die sich der Schiffe zum Transporte bedienen, bei den Abladern; allein die Rheder, dieses Mal einig, erklärten kaltblütig, dass man von ihnen weiter nichts für die Fracht zu fordern berechtigt sei, als ein seetlichtiges Schiff, einen geprüften Kapitain und genügende Mannschaft. Für Schäden, durch den Leichtsinn der letzteren entstanden, über welche der Rheder, nachdem das Schiff den Hafen verlassen hat, keinerlei Controle habe,

wolle und könne man nicht haften.

Trotz aller Widerrede blieben die neuen Bedingungen der Connossemente in Kraft: das ganze Geschäft beruht ja auf freier Vereinbarung, man konnte nach keiner Seite hin Zwang ausüben und so entstand eine Rechtspraxis, die in ihren weiteren Folgen gefährlich zu werden droht, und schon jetzt manchmal das logische Recht in Frage stellt. Es muss zugegeben werden, dass cs Fälle giebt, wobei ein Rheder, der sein Schiff gegen Seegefahr versichert, durch den Leichtsinn von Kapitain und Mannschaft seines Eigenthums verlustig geht, weil er sich gegen die Folgen solcher Handlungen nicht durch Assecuranz decken kann, aber solche sind ehen von dem Rhedereigewerbe unzertrennlich. Indess auch umgekchrt sind Fälle denkbar, wo der Ladungsbesitzer in Schaden gerathen kann, für welchen er von keiner Seite her Entschädigung erwarten darf. Dies sind eben Fälle der neuen, die ustürlichen Rechte und Pflichten auf-hebenden "Usancen". Wir wollen heute einen solchen vom Gericht entschiedenen Fall mittheilen.

Mit einem der State-liue-Gesellschaft Dampfer wurden von Newyork aus ca. 15,000 Bushels Weizen nach Liverpool verladen. Der Connossements Inhaber forderte eineu Schadenersatz von der Rhederei im Betrage von £ 2793 als Frachtabzug, für einen au der Ladung entstandenen Schaden. Es kam zur Klage. Die beklagte Rhederei gab allerdings zu, dass die Klage an sich begründet sei, dass Seewasser durch eine im Zwichendeck, nahe der Ladelinie offen gelassene Pforte in die Ladung gekommen sei, und den Schaden verursacht habe, der entdeckt wurde, erst nachdem das Schiff fünt Tage in See gewesen war. Allein man bezog sich auf die Connossementsklausel, welche allerdings das Schiff von, man kann wohl sagen, aller Verantwortlichkeit entbindet. Wir geben unten*) Bei-spiels halber und in der Originalsprache diese modernen Bedingungen wieder. Das tiericht sprach die Rhedereigesellschaft auf Grund der Klauseln frei, fügte aber in den Entscheidungsgründen hinzu, dass es in hohem Gradezu bedauern sei, dass zwischen den Parteien Vereinbarungen getroffen seien, die so zu sagen das ganze Recht auf den Kopf stellen und äusserte dabei die Ansicht, dass eben die völlige Abweschheit aller und jeder Verantwortung der Rhederei, die Mannschaft leicht in die Lage kommen liesse, dem Schiffe anvertraute Ladung gänzlich ausser Acht zu

^{*) &}quot;The steam ship Company relied on a clause in the Bill of Lading, which stipulated, that they were not responsible for the bursting of bags, or the consequences arising therefrom or any of the following perils, whether resulting from the negligence, default, or error in judgement of the Pilot, Master, Mariners, Engineers, or persons in the service of the ship, or for whose acts the shippower was liable, or otherthe sinp, or for whose acts the sinpower was mane; or outer-wise, namely risk of craft or bulk or transshipment, explosition-way, and the single results of the consequences of any damage steam or machinery or for the consequences of any damage or injury thereto howsever such damage or injury might be caused; or for collision, straining or other peril of the seas anyigation or land transit of whatever nature or kind soever.

lassen. Der Richter habe jedoch keinen Einfluss zu üben auf bündige, freie Verabredung zwischen Ablader und Rheder.

Man kann nun freilich nach der einen wie der andern Seite hin zu weit gehen. In dem angezogenen Falle schent uns, dass der Rheder allerdings nicht schuldig erkannt werden konnte, eine solch grobe Vernachlässigung zu ersetzen, eine Pflichtvergessenheit, die, wenn sie nicht rechtzeitig bemerkt wurde, den Untergang von Schiff und Manuschaft herbeiführen konnte — eine Eventualiät, für welche man die Rhederei ebensowenig belangen könne. Wenn Jemand moralisch oder rechtlich eine Schuld für die Folge des eingeströmten Seewassers zu tragen hat, so ist es wohl diejenige Porson oder Personen, deren Pflicht

es war, darüber zu wachen, dass das Schiff, ehe es in See ging, in Wikikinkeit sich in dem Zustande der Seewürdigkeit betand, die der Kapitain durch seine Uuterschrift des Connossements dem Ablader zugesichert hat. Von den Klauseln des Connossements ist unseres Erachtens jedenfalls diejenige am auffälligsten, welche das Schiff von Pflichten entbindet, die nach der Natur des Vertrages von ihm, als Ort und Raum des Transportes und als Gegenleistung für die stipulirte Fracht nothwendiger Weise getragen werden müssen, wenn der ganze Frachtvertrag nicht aufgehoben werden soll. Dieses wird denn auch durch den Wortlaut zunächst zugegeben, durch die Klausel aber wieder aufgehoben. Dies streitet eben gegen die Logik und alle gesunde Vernunft.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle im Monat Mai 1877.

soweit solche bis zum 15. Juni 1877 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden.

	#				1	ı a	d n	11	g				C	lass	6.0)		Alte	т (Ј	alır	er)	R	he	der	ei	
I. Segelschiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Koblen	Dack- pfannen.	Getreide	Zucker	Petrol.	Eisen	Guano	Gäter	unbek.	I.	It.	0.	1-5	6-10	H-15	16 - 20	96-30	Preussen	Weser	Meckib.	Hambg.	Bemerkungen.
mit geringem Schaden		Π		П	П		i		П			П			1		П		Г		Π		П		
eingelaufen	3																								
Schaden binnen gek.	2							1	1				-2		١		II.,			ļ.,					
. leck etc. löschen				١.							١.														
zwecks Reparatur an Grund gerathen od.	3			1		1					1		3							1.	1				
gestrand, u. abgebracht	13	3	3	2	1.	3					1	1	8		30										
gestrandet und noch nicht abgebracht	1	ļ			-			١.,		1					. 2					ļ					
. Collision	7							1					١.								١.				
. Totalverlust	5		1					1.		2		2	4		10	.2	1	1	1		2	1	1	1	Tonnengehalt vo 5 Schiffen 2479
Total	31				ш																			П	2 durch Krdbeben (Westküste Amerika 1 in Polge Pollielon.
II. Dampfschiffe.		1											1											l	I in rolge rouselon.
m. Schaden eingekom.	1	l											l								L.				Schaden an der Ma-
, an Grund ger. n. abgebr.		١.,																			1				schine,
l. leck etc. lösch. zw. Rep. Collision		1: .:			1::	1							1			1					1:			• •	
Total	4		1													1					1				
* 0001				2	ahl	der	HID	zek	me	ene	n S	cele	ute	1.							i.				

Verschiedenes.

Die fünf ersten Betriebsjahre der Emder Häringsfischerei-Action-Gesellschaft sind im neuesten Circular Nr. 4 der deutschen Fischerei-Gesellschaft einer eingehenden Be-sprechung Seitens des thätigsten und herufensten Freundes dieses Unternehmen noterzogen. – Nachdem 1876 eine Feuers-brunst die Einrichtungen der bis dahin sich immer kümmerlicher durchhelfenden Härings-Compagnieen Emdens kurz vor dem Ausiaufen der Buisen nach See, und damit die letzte durch Staats-Pramien mühsam erhaltene Vorliebe für diesen altgewohnten Erwerbszweig vernichtet hatte, bildete sich 1872 neue Actien-Gesellschaft, welche mit den inzwischen in Holland eingeführten Loggern und nach ganzlich neuem Fangsystem die Hochseeflscherei wieder aufnahm, in freier Concursystem uie nociascencerere wieser aumann, in leier Concur-reas mit des briggen Yathoren, blos mitter den allem Schutze reas mit des briggen in Schutzen der den der Schutzen Actien-Kapital wurden 6 Logger sammt. Zubebor in Holland erworben, und im ersten Jahrre bei 70 Thir. Einzahlung mit Dividende von 24 Thir., im zweiten Jahre, wachdem 3 weitere Logger, hinzupekbaut waren, sogar eine Dividende von 3 Thira. trotz aller regelrechten Abschreibungen etc. erzielt und ansbezahlt. Selbst im dritten Jabre hatten noch 12/3 Thlr. per Actie an Dividenden vertheilt werden können, nachdem nun mehr die Anzahl der Logger auf 12 Schiffe gestiegen, und ein eigenes Haus nebst Schienengeleise für die Gesellschaft erhaut war, wenn nicht verschiedene Umstände zusammengewirkt hätten, die dem Vorstande zu Bedenken wegen der Zukunft des Unternehmens Veraulassung gaben. Das geringe Action-Kapital festgelegt in den Schiffen, die theilweise aus Anleiben

erbaut waren, die Abresenheit eines ausreichenden Betriebskapitals, verschiedene Irritumer in der Behandlung der Netze,
übertriebene Anspräche der Mannschaften, in den verflossene
Jahren nur zu bänfig heobachtet, und endlich auch schlechte
Fangishre, von welchen auch andere auswartige Gesellschaften
erroften wurden.— Alles wirkte zusammen, der Zuflicht zu
nicht ist Stocken gerathen zu lassen, und so hat bis auf den
neinigen Tag die Gesellschaft noch nie so recht ihrer Baseins
sich freuen konnen, wenn auch die Hoffunng auf Besserung der
Zustände begründeter als je ist. Die Schifte sind in guten
thoden behandelt, die Mannschaften sind williger geworden,
and durch Hinzufügung des Winterfanges auf gleichmäsigen Verdienst gestellt, das öffentliche Interesse hat sich der notheindenden Gesellschaft nod ihren wirklich gemeinnntzigen Begelassen werden, dass ein gutes Fangiahr die Verhältnisse
grändlich zum Bessern wende.

 keine hollandische Gesellschaft in der Zeit bedungen hat. Findet also die Emder Gesellschaft nur Raum und Gelegenheit zur Ent-

aiso die Emder Gesellschaft uur Baam und Gelegenheit zur Entwickelung, und lasst man sie nicht an irrigen Norurtheilen untergehen, so ist hier ein vielversprechender Anfang gemacht, der nach Ucherwindung der Lehrjahre zu guten Hoffnungen berechtigt, und für unsere Bedeutung und unsern Ruf als Servolk ein nicht zu unterschlatender Redeutung werden sollte. Gesellschaft, Weser's in Bremen ist auch das funfte und betater schiffe, Wesper", "Viper", Biene" und "Mücke" in erfolgreicher Weise vom Sungel gelassen, Die Taufrech leit der Vorsitzende der Gesellschaft, Herr Reichtagsabgeordneter A. G. Mosle. Mark im Auftrag der Kaiserischen deutschaft die Verstenden der Gesellschaft, im der Reichtagsabgeordneter A. G. Mosle. Mark im Auftrag der Kaiserischen deutschaft der Sestimmt der 200 Millimeter dicken Panzer ist es hestimmt, eine Maschine von 700 Hereleksritt und in seinem Tharme eine eine Maschine von 700 Pferdekraft und in seinem Thurme eine einzige Stahlkanone von 320 Millimetern Rohrweite aufzunehmen. welche eine Ladung von 150 # Pulver braucht, um ihr 680 # schweres Geschoss zu schlendern. Von ferneren Bestellungen

schweres Geschoss zu achieuern. von ierintete Drasmann-verlautet vorlaufig nichts.

Der definitiv in türkisohen Dienaten verbliedene Robart Paacha trat 1835 in die Königl. Marine von England, machte 7 Jahre nachber sein Steuermanns-Examen, diente, an mache: Jame anchorf sein Neuerimann-kramen, diente ha gentine Jolphipu auf der Richelm in Fortmouth, der Bri-gentine Jolphipu auf der Konigh Jacht Victoria und Albert' unter Lord A. Fitzcharene, Königh Jacht Victoria und Albert' unter Lord A. Fitzcharened auf die Dampfschaluppe "Rattler" des Kanalgeschwaders, und die Fregatte "Libernia" des Mittelmer-Geschwaders, commandirt. Als erster Lieutenant auf dem "Duke of Wellington" machte er die Operationen gegen Cronstadt und Sveaborg im machte er die operationen gegen Gronstaat dan Sveadorg im sogenannten Krimkriege mit, nnd wurde Sept. 1875 Commanden des Kanonenhoots "Bulldog", dam 1873 Kapitain auf dem Ka-nonenboote erster Klasse "Foxhound", und trat darauf in tür-kische Dienste. Obgleich er zu dem Ende aus der britischen Marine austreten musste, so war dem britischen Herkommen gemäss noch nicht die Tilgung in der Marineliste uud der völlige Verzicht auf englische Unterthanen-Rechte u. Pflichten ausgesprochen, und so konnte er allerdings jetzt direct um seine Absichten für die Zukunft befragt werden, worauf er denn geantwortet hat, dass er definitiv in türkischen Diensten bleiben wolle. Wo er sich hier ausgezeichnet hat, ist unbekannt.

Der Krieg und die Neutralen. Die "hohe Pforte" hat erklart, der Snez-Kanal bleibe allen Kriegeschiffen geöffnet mit erklärt, der Suez-Kanal Dieine aufen Kriegssenigen geonnes im Annsahme der russischen; Kaufahrer jeder Nation, auch der Russen, können frei mit Schiffen und Ladungen, ausser mit Kriegscontrebande passiren. Damit ware unser Brispiel im Kriege von 1870 nachgealmit, dass Kauffahreisehiffe im legalen. Handel nicht sollen molestirt werden; auch die Ponauschifffahrt Handie nicht sollen molesurt werden; auch die Honauschifflahrt est auf dem Papiere frei, in Wirklichkeit jedoch durch Krieg, gespert. England hat erklart, die Freiheit der Sinez-Kanal zu Argene der dem au mitrebt erhalten zu sollen, und Russland "denkt nicht daran", sieh mit dem Suez-Kanal zu Bedassen; üng engut freie Fahrt durch den Bosporns und die belassen; ihm genügt freie Fahrt durch den Bosporns und die Dardanellen und die Beherrschung des schwarzen Meeres

Bardanellen uns die Benerrschung des Schwarzen Auertes-Rakoton - Apparate zur Rettung Schiffbrüchiger. Wie handlich und praktisch dieselben in neuester Zeit con-struirt werden, haben verschiedene Strandungen kürzlich in ernster Praxis zu zeigen Gelegenheit geboten. Der Dampfer ernster Praxis zu Zeigen Gelegenheit geboten. Der Dampter "Dakotha" der Guion Linie strandete am 9. April in sturmischer finsterer Nacht an einem wüsten Theile der Köste von Wales. Der Apparat wurde über Feld und Felsen herangeschleppt, und mit dem ersten Schuss die Communication zwischen Strand und Schiff bergestellt, nachdem kanm eine Viertelstunde nach dem ersten Signal an Bord verflossen war. Dann begann man das Rettungswerk, zuerst mit einer Mutter und ihrem Kinde, und vor Tagesaubruch waren 200 Passagiere und Mannschaften gerettet ohne irgend einen störenden Zwischenfall und Alles gerettet onne irgene einen aufennen Ausseinnan uns Anne mit demselben Apparat; der Rest rettete sich mit Schiffs-booten und dem Rettungsboot von Bull Bay. Tags vorhwaren von dem Wrack der Jacht "Condor", die auf Douglas Brechwasser aufgelaufen war, durch die Freiwilligen der Ret-tungs-Gesellschaft vermittelts Raketen-Apparata 14 Menschenleben gerettet.

Die ohne viel Umstände erfolgte Einverleibung der "Transvaal Republik" ins "Capland" führte Englands Colonien ein Areal von 4570 deutschen Quadratmeilen zu, 600 Q.-M. ionien ein Areal von 4570 deutschen Quadratmeilen zu, 600 Q-M, mehr als England und Schottland zusammen gross sind. England beharre auf seiner Tendenz, eine aussereuropäische Grossmacht zu werden, seherzte Lord Bacconsfield bei dieser Gelegenbeit: die "Bauern" haben ihre seit 1840 proklamirte Unahhängigkeit verscherzt, seitdem iht Land die ausgleicigsten Diamantfelder und Miesen umfasst. Die Benutzuung des Miagarafalls für technische Zwecke.

Die Benutsung des Niggarafalls zur technische zweczek steht in nächster Aussicht. Nachdem erseit Anlage der Hänge-brücken, der Gründung der vielen Gasthöfe, und der Benutzung der Felsen zu General-Anzeigern längst seiner früheren Romantik heraubt war, hat ein unternehmender Yankee jetzt die Wasserkraft der amerikanischen Seite für 71.000 8 ab 1. Mai gepachtet, und das gleiche Schicksal droht der Wasserkraft der canadischen Seite, des sog, Pferdebuf-Falles. Ein Dr. Siemens hat sie berechnet auf 16260 Mill. Its., d. h. eine Kraft, and der Schieder der Ende schieder der Schieder der Ende schieder der
Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92. Nachauchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Die Herren

GEE & CO.

Englische und Fremde Inseraten - Agentur

Verleger der Zeitungen "THE NAVY"

u. "THE ACCOUNTANT".

No. 62 Gracechurch Street u. 160 Fleetstreet London. Annoncen und Inserate aller Art von Erfindern u. Fabrikanten

werden publicit in allen Englischen u. Engl. Colonial-Zeitungen. Alle durch Herren 6se & Cs. beforderten Annoncen werden wenn gewinsch unengelitich ins Englische ubersetzt. Die Herren 6se & Cs. babes speciale Vorherung getroffen für die Uebersetzung gerichtlicher Urknuden, sowie auch allge-

meiner Correspondenz von u. in die Hauptsprachen d. Continents. Die "NAVY" ist das elnzige Organ, welches ausschliesslich dem Interesse der Königlichen wie auch der Handels Marine gewidmet ist und erscheint einmal wöchentlich. Abonnementspreis 26 sh. St. (26 .4.) per Jahr, wofar die Subscribenten ausserdem Photographien der Haupt-Gemälde aus der grossen Halle des flospitals zu Greenwich empfangen.
"THE ACCOUNTANT", ebenfalls einmal wöchentlich erschei-

nend, ist vorzüglich geeignet für Inserate, welche sich auf fremde finanzielle Operationen. Actien oder Geschäfts-Theilnahme in Handlungs-Firmen beziehen. Abonnementspreis 24 sh. St. (24 . M)

Published every Thursday, price 4 d.,

NATURE: A WEEKLY ILLUSTRATED JOURNAL OF SCIENCE.

Yearly Subscription, 18/6. Half-Yearly 9/6, Quarterly 5/-. Post Office Ordres to be made payable at King Street, Convent Garden W. C.

One of the leading objects of the Publishers of Nature is to awaken in the public mind a more lively interest in Science, With this end in view, it provides original Articles and Reviews written by scientific men of the highest distinction in their various departments, exponuding in a popular and yet authentic manner, the

GRAND RESULTS OF SCIENTIFIC RESEARCH.

discussing the most recent scientific discoveries, and pointing out the bearing of science upon civilization and progress and its claims to a more general recognition, as well as to a higher place in the educational system of the country.

London: Macmilian & Co., Bedford Street, Straud, W. C.

Damen, Herren, Agenten!

Schneiden Sie diese Annonce geft. aus!

Pauspapier.

Bestes, grösstes Fabrikat versendet franco 20 Yard 40 " breit gegen Einseudung von 10 oder 15 .4., anerkannt beste Qualität. Buchwelse

40" " 30" 60" " 40" aussergewöhnlich gut.

Pausleinen

versendet franco hochfein 24 Yards 19" für 20 .4., 38" 40 .4. 43" 50 .# En gros Rahatt.

Damen, Herren! Agenten verlangt. Sichere Agentur. Briefen ist Rückporto beizufügen. Muster versendet nur free, gegen Einsendung von i .# Marken.
Powell's Tracing Paper Manufacturer,
56. Millmantreet LONDON W.C.

Heben Sie gefl. diese Aunonce auf.

Grossh. Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth.

Beginn des Schifferkursus: Märs 1. u. October 1. Dauer desselben 5 Monate.

Beginn des Steuermannskursus: Januar 1,
Beginn des Steuermannskursus: Januar 1,
Dauer desselben 7 Monate.
Beginn des Vorleursus: (Vorbereitung sum Steuermannskursus): April 1, August 1, November 1.
Dauer desselben 3 Monate.

Nähere Auskunft ertheilt der Unterseichnete. Dr. Behrmann.

Willan's

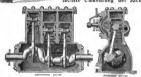
Patent - Dreicylinder - Dampfmaschinen.



Compl. Gewicht von 21 bis 31 Centn. Prele für vollständige Maschine v. £ 25 b. £ 180. — Indizirte Pferde-kraft v. 10 bis 125. — Umdrehungen per Minute 700 bis 250.

Tangve's Patent - Steuerung

£ 6 bis 14.10. Ruhigster Gang, einfachste Construction, ohne Schwingrad, alle arbeitenden Theile geschützt in demselben Gehäuse: vollkommene Ausnutzung der Dampfkraft auf kleinstem Raume, ein-fachste Umkehrung der Richtung.



Forner

Tangye's

Patent - Horizontal - Dampfmaschinen Vertreining für Peutschland, spez. Hamburg u. Umgegend H. J. N. Kröger, Hamburg, Bohnenstrasse 13. Illustrirto A LANDER - UND VOLKERKUND

Redacteur: Prof. Dr. Otto Delitsch in Leipzig. Das Heft 80 Pf., der Jahrgang mit über 100 getreses illestr-tionen nach guten Photographien 9 M. 60 Pf.

Die seit 1869 unter den illustrirten Zeitschriften eine bevorragenden und ehrenvollen Platz einnehmende Zeittelen sei allen Lesezirkeln. Bibliotheken, Familien, überhaupt bildeten hiermit bestens empfohlen.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Poster stalten an.

LEIPZIG, April 1877. Oswald Mutze, Verlagsbuchhandling

JOURNAL DU

COMMERCE MARITIME

Erscheint ieden Sonntag.

Organ der Handelsmarine PARIS, 71, Boulevard de Strasebourg.

Dieses für Rheder, Versicherer, Schiffsführer, Kasten Auswanderer etc. menübehrliche Journal enthält alle mirim Nachrichten der Woche; Ankünfte, Abreisen, Beladunge, is glucksfälle, Hazarien. Zusammenstösse von Schiffen, wie Frankricht und die mit illum in Verbindung stehenden Lisi-

naceressren.

Das Journal du Commerce Maritime bringt susseins selbstständige Artikel und Handelsnachrichten von behans Belange. Obgleich kaum ein Jahr alt, so hat es dech sev Volumen schon verdoppeln müssen: statt 1 Bogen, erscheide

volumen schon verdoppein mussen: statt I Bogen, ersteats seit eninger Zeit I Bogen stark. Abonnementspreis für das Jahr 20 Francs in Frankrid. 25 Francs im Postverein; für transatlantische Pfätze wird in Porto zugeschlagen. Man abonnirt durch Postanweisun oder Wechsel auf Paris oder London.

Germanischer Llovd.

Doutsche Gesellschaft zur Classifielrung von Schliffen.
Central-Beress in Berlis, Magdebngerdrasse 8.

Die Gesellschaft beabichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo eie sur Zeit zusten zu der Zeit zu deutschen zur Zeit zu deutschen zu Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besüglichen betregen.

Bowerburgen um diese Belein entregen.

ement-Filz

zur Bekleidung von Dampfkesseln und Dampfröhren Derselbe ist durch chemische Präparation bei jeder Temperatur des Kessels unverbrennlich verhindert jede Ableitung von Wärme vollständig und erzielt dadurch eine bedeutende Ersparnies an Heismann Zu beziehen durch

O. F. Berg, Ingenieur, ALTONA, 23 Wohler's Allee



Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft, Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post - Dampfschiffe Gelfert. 27. Juni Lessing. 11. Juli Hammonia Suevia 4. Juli Herder. 18. Pommerania. n n d weiter regelmässig jedden Mittwoch. Juli 1. Aug.

Passagepreise: Erste Kajūte & 500, Zweite Kajūte & 300, Zwischendeck & 120. Zwischen Hamburg und Westindien

Hävre, anlanfend, nach den verschiedenen Häfen Westindiens und der Westküste Amerika's Propria 22. Juli. Rhenania 22. August. Vandalia, 22. September. Franconia 22. Juli.

vom October ab am 8. und 22. jeden Monats. Nähere Auskunft wegen Fracht und Passage ertheit der General-Bevollmächtigte AUGUST BOLTER, Wm. Miller's Nachft., 33/34 Admiralitätstrasse, Hambur-

(Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

brack von Aug. Meyer & Dieckmann. Hamburg, Alterwall 28.

Beilage zur HANSA No. 13. 1877.

Holzbau oder Eisenbau.

Das "Bremer Handelsblatt" in seiner Nummer vom 12. Mai brachte unter dem Titel "Die Eiseniudustrie und die deutsche Schiffsrhederei" einen Artikel, der anknüpfend an die eben im Reichstage zum Scheitern gebrachte Agitation der Schutzzöllner für Wiedereinführung von Eisenzöllen, des Weiteren ausführte, dass die Selbsthülfe das einzige Fundament sei, auf welchem eine Industrie sich mit Ruhe und Sicherheit ausbilden könne, und auf diesen politisch und philosophisch alten, in industrieller Beziehung aber noch jungen Grundsatz des "Hilf Dir selber und Gott hilft nach" die Geschichte der deutschen und englischen Rhederei exemplificirte. wir mit allen Einzelnheiten der Ausführungen des allerdings "der Rhederei sehr nahestehenden" und ersahrungsreichen Autors nicht übereinstimmen, namentlich uns die Zukunst der Holzschiffe etwas zu dunkel gemalt erscheint, so ist uns doch sehr wohl bekannt, dass derselbe zu den nachstehenden Ansichten sich schon vor 10 Jahren bekannt hat, uud ihnen mit der That nachgekommen ist: schon wegen dieser praktischen Grundlage verdient der Mahnruf die höchste Beachtung. Es heisst da zu unserm

Bei Aufhebung der Navigations- Acte war bekanntlich die Einfuhr nach England nur mit englischen Schiffen, und mit fremden nur danu gestattet,
wenn sie aus ihren Heimathshäfen die Produkte ihres
Landes direct uach England ausführten. Englische
Schiffe konnten daher stets viel höhere Fracht als
continentale Schiffe bedingen; in solchen auswärtigen
Häfeu, die nur, oder doch zum grössten Theil mit
England verkehrten, wie z. B. den Häfeu Ostindieus
und des Schwarzen Meeres waren unsere Schiffe

Dagegen durften englische Schiffe nur in England oder den Colonien, von englischem oder Colonial-Holz gebaut werden, auch durften sie nur englische Besatzung führen. Es war also Schutz nm Schutz. Rheder, Schiffsbauer, Matroscn, alle wurden geschützt, und dem Lande wurde die enorme Last einer Mehrfracht, die nach vielen Millionen zählte, auferlegt. Dessenungeachtet klagten die Rheder und manchmal mit Recht; selbst, wenn sie verdienten, so war es nicht im Verhältniss zu dem Opfer, welches für sie gebracht wurde. Durch nachlässige, schlechte, häufig sogar verschwenderische Wirthschaft, durch Beibehaltung nicht profitabler Schiffe, kurz in der verschiedensten Art wurde das schöne Geld ver-Die Kapitaine waren vielfach nachlässig, trunksüchtig und unwissend, die Mannschaften litten natürlich an denselben Uebeln; kurz es war so weit gekommen, dass englische Schiffe und Besatzungen vollständig verrufen waren, und wo die Möglichkeit vorlag, wurden sie von fremden Schiffen verdrängt. Daher vermittelte die amerikan. Flagge z. B. fast vollständig schon damals den enormen Verkehr zwischen England und den Vereinigten Staaten, sowie Ostsee- und Mccklenburger Schiffe vorzugsweise aus diesen Gewässern verwendet wurden. So lag das Geschäft, als Cobden die Aufhebung jeglichen Schutzes für englische Schiffe, für Schiffsbaumeister und Besatzungen durchsetzte.

Ein Angstschrei lief durch alle Kreise: wie können wir mit unsern fast doppelten Löhnen gegen Auswärtige concurriren, schon jetzt nehmen uns die Amerikauer ihr ganzes Fracht-Geschäft, einen andern grossen Theil nehmen preussische, mecklenburgische, schwedische und norwegische Schiffe; wird diesen der Rest noch frei gegeben, so muss die englische Rhederei untergehen; die billigen Löhne auswärtiger

Matrosen werden die englischen Matrosen gänzlich verdrängen, ohne Matrosen keine Marine, und ohne diese
kein Schutz für das Land!" Ebenso sprachen die
Schiffsbaumeister: wer wird in England bauen, wenn er
auswärts um 30% billiger kaufen kaun, und wie
können wir bei den hohen Löhnen nuserer Arbeiter,
dem hohen Grundwerth unserer Werften, den hohen
abgaben und Lebensansprüchen unserer Landes diesen
Unterschied ausgleichen? Hunderttausende fleissiger
und guter Arbeiter macht ihr zu Bettlern: Kurz ex
war derselbe Riefrain, den wir von Schutzzöllnern
gewohnt sind. Cobden und seine Anhänger, welche
zum Segen der Welt hier wie nit andern Massregeln
durchdrangen, antworteten ganz richtig: "strengt
euch den Verhältuissen gemäss an, führt euer Geschäft mit Einsicht und Verstand, arbeitet mit den
richtigen Material und ihr werdet nicht untergehen".

Als ihr nach Aufhebung der Navigations-Acte ein weites Feld eröffnet wurde, nahm die continentale Rhederei einen erstaunlichen Aufschwung. Schöne, zweckmässig erbaute Schiffe, von guten, aufmerk-samen, dem Trunke nicht ergebenen Kapitainen geführt, sicherten ihr in allen Gewässern, den uicht beliebten englischen Schiffen gegenüber den Vorzug. Die Anzahl deutscher Schiffe wuchs von Jahr zu Jahr. die englischen Zollregister wiesen eine bedenkliche Abnahme der Einfuhr durch englische Schiffe gegen fremde nach, es lag also nur an der deutschen Rhcderei, diese Stellung zu erweitern, jedenfalls sie zu behaupten. Leider hat sie dieses nicht gethan. Nachdem der englischen Rhederei jeder Schutz genommen war, gerieth diese begreiflich anfänglich in eine sehr schwierige Lage; aber auf ihre eigenen Kräfte im Kampfe der Concurrenz angewiesen, durch die eiserne Nothwendigkeit gezwungen, ermannte sie sich bald. Die Rheder warfen traditionelle Formen und bisherige Geschäftshandhabungen über Bord, und im richtigen Verständniss neuer Verhältnisse haben sie in dem Eisen und in dem Dampf die Mittel zur besseren und zeitgemässen Betreibung der Rhederei erkannt. Jetzt beherrschen ouglische Schiffe in grossem Masse die wirklich lucrativen Fahrteu. Das enorme Frachtgeschäft zwischen England und Amerika haben sic rollständig den Amerikanern entrissen. Während unsere Schiffsbaumeister nach Aufhebung der Navigations Acte vollauf zu thun hatten und Schiffe nach England lieferten, stchen jetzt unsere Werften leer, und England versorgt sich und fast die ganze Welt mit eisernen Dampf- und Segelschiffen.

Dagegen ist unsere Rhederei nicht so rührig gewesen. Durch ihre schönen Erfolge sorglos gemacht, hat sie sich nicht zur rechten Zeit von dem Alten trennen können. Sie leidet vorzüglich, weil sie mit einem nicht so erwerbsfähigen Material arbeitet wie erforderlich ist, die nur für kurze Reisen tauglichen Ostsee-Schiffe können z. B. mit eisernen Dampfschiffen nicht erfolgreich concurriren, eine anderwärtige Beschäftigung können sie nicht finden, ebensowenig können die kupferfesten hölzernen deutschen Schiffe auf langer Fahrt mit den eisernen concurriren. Bei hoheu oder guten Frachten kann selbstverständlich Alles verdienen. Als Roheisen auf 120 sh. in Glasgow stand, verdienten die Eisenfabrikauten in Deutschland auch, daher haben hölzerne Schiffe schönes Geld verdient, und wir wollen nicht sagen, dass sie für die Zukunft davon ausgeschlossen wären, denn gute Conjuncturen werden unbedingt wieder kommeu, und damit auch bessere Frachten. Aber das genügt nicht, um eine scharfe oder die äusserste Concurrenz ausznhalten, da entscheidet, wer überhaupt am billigsten fahren kann. Als ein Ganzes genommen und

über Jahre vertheilt (und als solches muss die Rhederei betrachtet werden, denn Schiffe und Rheder wechseln zwar, aber der Industriezweig bleibt) wird nämlich die Rhederei eiserner Schiffe noch immer Geld verdienen, wo die der hölzernen verliert. In diesem Zustande befindet sich, in grossen Umrissen gezeichnet, die englische Marine der deutschen gegenüber. Mit unseren jetzigen Schiffen müssen wir bei äusserster Concurrenz unterliegen. Die Erklärung wird sogar jedem Nicht-Fachmann begreiflich sein. Ein 15 Jahr altes hölzernes Schift, natürlich im Allgemeinen gesprochen, wird selten einen grösseren Verkaufs- und Gebrauchswerth haben, als 20% seiner Herstellungskosten. Ueber die laufendeu anderen Kosten hinaus werden diese 20 % im Laufe der 15 Jahre für kleinere oder grössere Reparaturen und für die Metallbeschläge absorbirt worden sein; wenn wirklich grosse Reparaturen wegen des sogenannten Feuers (Schwamm) oder aus anderen Ursachen vorgekommen sind, so stellt sich die Berechnung noch bedeutend ungünstiger. Ein hölzernes Schiff muss sich also in 15 Jahren vollständig amortisirt haben, bevor ein Verdienst für den Rheder abfällt, dagegen wird ein eisernes Schiff in diesen 15 Jahren weder für Metallbeschlag noch für sonstige Reparaturen, Havarien natürlich ausgenommen, irgend nennenswerthe Ausgaben verursacht haben. Es hat sich ausserdem in seiner innern und äusseren Beschaffenheit so wenig geändert, dass ein wirklicher Verschleiss, abgesehen vom Verdeck, nicht stattgefunden hat; für den Rheder hat es daher denselben Gebrauchswerth wie am Tage der Herstellung, und wollte er es verkaufen, so wärde ein Abschlag von 20, höchstens 30% genügen, um sofort willige Käufer zu finden, und die Erfahrung zeigt ferner, dass es sich nach weiteren 15 Jahren im Wesentlichen noch nicht verändert hat, während von dem gleichzeitig erbauten hölzernen Schiffe trotz aller Reparaturen, die vielleicht schon die doppelten Erbauungskosten betragen haben, für nützliche Zwecke nichts mehr übrig bleibt. Wenn also zwei gleiche Schiffe, dass eine von Holz, das andere von Eisen, von fast gleicher Güte, zugleich erbaut und in Fahrt gesetzt werden, und jedes hätte 300 000 . gekostet (schon seit Jahren sind sich die Preise eiserner und hölzerner Schiffe erster Qualität ungefähr gleich), so könnte ceteris paribus der eine Rheder noch immer 200 bis 240 000 . werdient haben, während der andere für alle Mühe und Gefahr kaum sein Kapital ohne Zinsen zurückerhielt, und auch dieses nur, wenn sein Schiff frei von Feuer (Schwamm) und frei von Hauptreparaturen geblieben wäre; für die folgeuden 15 Jahre aber würde sich die Rechnung noch unendlich günstiger für jenen stellen. Oder mit anderen Worten: wenn die Rhederei des einen Landes mit eisernen Schiffen betrieben wird, so kann sie unter sonst gleichen Umständen verdienen, während die des andern verliert, und so liegt es im grossen Ganzen mit der deutschen Rhederei der englischen gegenüber*). Gegen scharfe Concurrenten wollen wir mit einem weniger profitablen Material arbeiten. Als wenn ein Fuhrgeschäft mit gewöhnlichen, rasch ver-gänglichen, allen bekannten Gebrechen unterworfenen Pferden eine Concurrenz aushalten könnte mit einem

gleichen Geschäft, welche eine ebenso billige Zugkraft ohne diese Gebrechen beschäftigte. Und das sich die relative Güte eiserner Schiffe zu hölzernen ganz in der Weise verhält, dafür können wir das Zeugniss zahlreicher Rheder anrufen, die die Erjahrung vieler Jahre sowohl mit hölzernen wie eisernen Schiffen hinter sich haben. In England ist die Frage längst entschieden, sprüchwörtlich werden die ertseren mit einem leasehold (Zeitpacht), die anderen mit einem freehold (freine Besitz) verglichen.

Der Zustand unserer deutschen Rhederei mahnt zu ernstem Nachdenken. Bisher haben die deutschen Rheder nicht um Schutz gegen äussere Concurrenz gebeten; wir hoffen, dass sie sich auch nie dazu herablassen werden. Aber so viel steht fest, die Concurrenzfähigkeit eines Geschäfts kann nur nach dem Widerstande berechnet werden, den es in den schlechtesten Zeiten zu leisten vermagnen bei guten Zeiten, wo alles verdienen kann, weil Preise bezw. Frachten sich hoch halten, entscheiden nicht, sie kommen beiden zu gute, dem concurrenzfähigern natürlich noch mehr als dem audern. Der Prüfsteit uigt in den schlechten Zeiten, und in diesen werden die Engländer uns wie bereits die Amerikaner vollends schlagen, wenn wir uns nicht vorsehen.

An dem Ruin der amerikanischen Rhederei ist ganz unzweifelhaft das Schutzzoll-System mit seinen unnatürlich hohen Eisenpreisen schuld. Zur Herstel-lung eines grösseren transatlantischen Dampfschifts, wie die Amerikaner sie gebrauchen würden, ist Holz absolut untauglich, und Eisen können sie des hohen Preises wegen mit Erfolg nicht anwenden, sie sind also vollständig ein Opfer der inländischen Eisenindustriellen. Eine bestehende, blühende, naturwüchsige Industrie, die dem Lande kein Opfer auferlegte, dagegen Millionen einbrachte, hat weichen müssen, um die Eisenindustrie zu fördern, um wie es dort gleichwie bei uns heisst, die vaterländische Arbeit zu schützen*). Wir verstehen nicht die Logik solcher Massregeln; wenn so schlagende und vor Augen liegende Schädigungen anderer Interessen durch die Eisenzölle in Deutschland auch nicht nachgewiesen werden können, so sind sie nichtsdestoweniger vorhanden, und wirken wie ein schleichendes, langsames Gift und verhindern ein kräftiges Aufblühen derselben. Dagegen geht aus der Geschichte der englischen Rhederei unzweifelhaft hervor, wie die geschützte Industrie ihre eigenen Kräfte unterschätzt, weil sie nie gelernt hat, selbstständig zu gehen, wie der Schutz ein Heer von Gebrechen erzeugt, deren schlechte Einwirkungen durch das theure Geld der Consumenten ausgeglichen werden müssen, und ferner, welch einen enormen Aufschwung eine Industrie nehmen kann, wenn sie in der Freiheit sich selbst helfen und alle jene Gebrechen beseitigen muss. Dieser steht die ganze Welt often, jene ist an die Grenzen des Hei-mathlandes gebunden, ausserhalb derselben bricht sie nieder, gleich dem Lahmen, dem die Krücken genommen werden.

e") Es scheint uns hier nicht genng Gewicht gelegt zu sein die grösere Segefähigkeit der hölzernen Schiffe, welche gelassen werden darf. Mag dieselbe hei einernen a. hölzernen Schiffen auch Anfangs als gleich angenommen werden, ja mögen wegen des im Allgemeinen blidhamern Materials und wegen der im Allgemeinen blidhamern Materials und wegen der heherten sein, — im spakeren Skadium nubsen sie doch geheiten sein, — im spakeren Skadium nubsen sie doch genicht ein sicheres Mittel gefnaden ist, das die Eisenschiffe unter allen Umständen bodernei erhält.

^{*)} So ganz lahn gelegt ist der Eisenschiffban in Amerika doch nicht. Seit dem Beginn im Jahre 1869 sind dort nicht weniger als 251 Schiffe aus Eisen gebaut, und waren das miest gerade Ferry-Boote, sondern es befanden sich darunter

Schiffe von 6000 To, und meh ?

"3 —40000 ... 3

"2 —20000 ... 9

<sup>3 3-4000 ... 3
2 2-3000 ... 9
3 1-9000 ... 61
500 -1000 ... 41
100 - 500 ... 73
100 - 100</sup> To ... 57
Im Ganzen 251

Diese 251 Schiffe hatten zusammen einen Laderaum von 197500 T., durchschnittlich von beinahe 800 T. Jetzt kommen jährlich über 30 Schiffe binzu; alleln am Delaware sind 9 grosse eiserne Seeschiffe im Ban zwischen 1800—2500 T. R. n. s. w.

HANSA

Redigirt und herausgegeben von

W. von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipnig. Die Hansa' erscheint jeden 2. Sonniag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Alterwall 28, Druckerei der Hanse



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 2½, 46, iür auswärts 3.46 = 3 sh. Sterl. Elazelne Nummern 60 45 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 % die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Iahaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redactien, 1870 eleg. gehdn. zu 3.44, 1872 zu 4.44, 1873 zu 4.44, 1874 zu 5.44. 1875 zu 6.44, 1876 zu 9.45. "Hansa nus älters Jahroänsen" 4.44

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 14. HAMBURG, Sonntag, den 8. Juli 1877.

XIV. Jahrg.

Yabat

Internationale Schiffsstatistik.
Aus Briefen deutscher Kapitaine. VII.
Johann Friedrich Kaufmann †.
Dr. A. Petermann's Tiefenkarte des grossen Oceans.
Die Farbenblindheit.
Nautische Literatur.
Verschiedenen.

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Segelanweisungen.

Internationale Schiffsstatistik.

Wie für den einzelnen Geschäftsmann eine genaue Buchführung über alle sein Geschäft betreffenden Vorfälle, die wohlerwogene Registrirung derselben in die beiden Spalten des "Soll" und "Haben", und schliesslich eine gewissenhafte Inventarisation zu einer vertrauenswürdigen Bilanz und Einsicht in seinen Status leiten, so werden auch die Nationen welche die fortschreitende Civilisation mehr und mehr als mannigfaltige Gruppen von Handeltreibenden erscheinen lässt, nur dadurch zu klarer Uebersicht über ihre Lage kommen, dass sie auf den Zu- und Abgang der ihren Wohlstand bildenden Momente ein so wachsames als kritisches Auge halten. Auf Grund dieser Erkenntniss wird der Statistik ein stets wachsendes Interesse zugewandt, und haben beispielsweise Nationen wie die italienische, die deutsche u. s. w., welche erst in neuerer Zeit zu staatlichen Organisationen vereinigt sind, viel nachzuholen, gegenüber älteren Nationen wie die englische, französische u. a., deren Reichsstatistik schon nach Jahrzehnten und Jahrhunderten zählt.

Es bleibt unn zu bedauern, aus manchen Gesichtspunkten, dass die Statistik der neuern Reiche sich nicht enger an die der älteren angeschlossen hat. Die Erklärung liegt freilich anbe genug, denn da die letzteren ebenfalls keine gemeinsamen Grundstitze befolgen, was sich aus dem früher beliebten gegenseitigen Absporrungssystem der Völker genügend erklärt, so sicherte doch kein Anschluss an die eine oder andere Methode die wünschenswerthe Einhellige-keit der Behandlung. Auch waren die leitenden Gedanken über luhalt, Methode und Ziel der Statistik noch vielfach so entwicklungs- und verbesserungsbedürftig, dass dem Bedauern über die nangelnde Uebereinstimmung die Genugthung über den durch

Reibung und Concurrenz erzielten Fortschritt im allgemeinen System die Waage hielt.

Dennoch wird es schwerlich noch lange mit diesen verschiedenartigen Systemen gehen, wenn die Nationalökonomie vor einem grossen Zeit- u. Müheverlust bewahrt bleiben soll. Der erhölte und beschleunigte Verkehr der Nationen zu Wasser und zu Lande durch Telegraphie, Dampfer wie Segler, und durch die Eisenbahnen hat die Völker einander so sehr viel näher gebracht, dem Haudel unter ihnen solche innige Beziehungen gegeben. dass nach Beseitigung der alten, theils reellen, theils künstlichen Schranken es mehr und mehr Noth thut, die ganze Geschäftslage der Völker nach internationalen Gesichtspunkten anfzufassen, und die Vorstudien zur Erkenntnis derselben von allgemein anerkaunten und befolgten Methoden leiten zu lassen.

Am meisten gilt dies von der die Entwickelung der Seeschifffahrt begleitenden Statistik. Fangen wir hier nicht endlich an, nach gemeinsamen Grundsätzen unsere Buchführung zu ordnen, so wird der bestehende schon jetzt absolut unüberschbare Wirrwarr zu einer völligen Entfremdung führen, und das Publikum immer apathischer sich von den einseitig aufgestellten Zahlen und Schlussfolgerungen abwenden, so oft auch Liebhaber und Freunde dieser Untersuchungen den Blick auf die Vorgänge im Grossen zu lenken und aus den Vorgängen Lehren, Warnungen und Ermunterungen herzuleiten suchen. Jeder Mensch hat einmal das Bedürfniss, die eigene Lage durch Vergleich mit der Lage seines Nachbarn näher kennen zu lernen; wie soll er es aber aufangen und wie soll er daraus lernen, wenn ihm der Schlüssel zur Beurtheilung des Nachbarn fehlt oder er dessen Lage in entstellendem Lichte sieht!

Wir wurden zu diesen Betrachtungen von Neuem angeregt, als das "deutsche Handelsblatt" in letzter Zeit aus der Feder des Nationalökonomen Laspeyres in Giessen einige Studien über das Wachsthum und den gegenwärtigen Bestand der Handelsmarinen von Peutschland, Frankreich und England brachte, und der gelehrte Verfasser am Schlusse seiner Abschnitte sich zu Bemerkungen veranlasst findet, wie, dass "die Zahleu nicht ermuntern, daraus Schlüsse zu ziehen", das "erst seit 1871 die Daten, welche uns das statistische Ant liefert, für eine geschichtliche Verfeichung einigermassen, wir sagen ausdrück-

lich einigermassen, branchbar sind", oder sich selber dahin resumirt, "dass eine Vergleichung der Handels-marine Deutschlands in verschiedenen Jahren vor und nach 1872 ohne Werth ist, weil die Statistik nicht nach gleichen Normen gemacht ist", uud "dass eine Vergleichung der verschiedenen Staaten nach Zahl und Tragfähigkeit der Schiffe von sehr problematischem Werthe ist, da nicht in allen Staaten dieselhen Arten von Schiffen in die Statistik aufgenommen werden", u. s. w. Da hierbei ausdrücklich unserer statistischen Ausführungen über die Entwickelung der Handelsflotte von Deutschland und vieler anderer Nationen in verschiedenen Nummern dieses Blattes gedacht ist, und hinzngefügt wird, dass "die Ueberflügelung der deutschen Marine durch die französische nur eine scheinbare sei, und es zu untersuchen hleihe, oh nicht die Ueberflügelung dnrch die italienische und norwegische gleichtalls eine scheinbare sei", so glauben wir mit einigen Worten zur Klarstellung der Daten heitragen zu sollen, so wenig auch Jemand, der mit wissenschaftlich controlirbaren und controlirten Wahrnehmungen zu rechnen gewohnt ist, Lust zu diesen "unvergleichlichen" Ziffern der internationalen Statistik haben mag.

Zunächst mag daran erinnert werden, dass unsere Erörterungen üher die Entwickelung der deutschen Handelsflotte sich auf die "amtlichen Listen etc." des Reichskanzleramts stützten, als dem uns am meisten zugänglich erscheinenden, und mit den meisten Prätensionen auftretenden Material. Unsere Zusammenstellungen und Schlüsse, bei denen nicht selten auf die wechselnden Grundsätze hingewiesen ist, verdienen also, da ihre Form nicht angezweifelt wird, ihrem Inhalte nach dasselbe Vertrauen wie die Originallisten selber. Mehr ist nie beansprucht worden.

Daneben haben wir nicht versäumt, nns daran zu erinnern, dass namentlich verschiedene Schiffsclassifications-Gesellschaften, die freilich keinen "amtlichen" Charakter tragen, doch lehhaft und zwar nicht bloss berufsmässig wie angestellte Beamte, sondern geschäftsmässig mit ihrem Geldbeutel dabei interessirt sind, auf die Bewegung in der Schifffahrt, besonders den Zu- und Abgang in den Marinen, ein wachsames Ange zu halten, und dass das Bedürfniss nach Vergleichung sie längst gezwungen hat, planmässige Normen bei Aufstellung ihrer Listen walten zu lassen, welche von aller Plusmacherei und Schönfärberei absehend, die nackten Thatsachen hervortreten lassen. So führten wir schon 1875 in Nr. 19 der Hansa an, dass

im Jahre 1870 nnd im Jahre 1874 Grossbriann, 23 165 Sch. v. 6 993 153 To. 20 538 Sch. v. 5 383 763T. Grossoriana, 25 165 5ca. 7, 953 153 16, 20 535 Sca. 7, 5 555 165 167 Cer. State 7 O25 ... 2470 977 ... 6 580 ... 2 181 553 ... 50 Certain 4 220 ... 1046 044 ... 3 483 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 852 783 ... 853 783 ... 873 555 ... 873

u, s. w. u. s. w. besessen haben. Wie diese Zahlen irgend welche Veranlassung geben, eines Längern darauf zu dringen, dass man bei französischen Schiffslisten ja die ca. 10 000 kleinen Fischer- etc. Fahrzeuge eliminiren müsse, ist uns nicht ersichtlich. Wir haben überall nur an "Seeschiffe", d. h. seefähige, für die kaufmännische Kauffahrteifahrt bestimmte Schiffe, die z. B. bei uns über 50 Cbm. = 17.65 R. T. sind, gedacht, und glauben auch, dass Fahrzeuge solcher Art auch nur unter den Schiffen vorstehender Liste vermuthet werden dürften. Jedenfalls ist die untere Grenze eher höher, vielleicht 50 R. T., als niedriger anzunehmen.

Da nach dieser Liste (entnommen einem Vortrage des Herrn Henry Jeula, Mitgliedes der Königlichen Geographischen Gesellschaft zu London vor der statistischen Gesellschaft daselbst) Deutschland mit der Tonnenzahl seiner Handelsmarine aus der dritten in die fünfte, und mit der Schiffszahl seiner Marine aus der vierten in die sechste Stelle rückte, so hahen wir, sobald uns weiteres Material, und zwar des engl. Handelsamts, welches seit mehr denn 100 Jahren der Schiffsstatistik ein wachsames Ange leiht, zugänglich wurde, ebenfalls mitgetheilt, dass nach dort geführten

Grossbritann. Ende 1875. . 6 087 701 To., in Dampfern 1 943 197 T.

Ver. Staaten Mitte 1875			
in grosser Fahrt 1 558 827	**		191 689 .
in Küstenfahrt 3 238 390			976 979
Norwegen Ende 1875. 1 245 293			30 295 ,
Deutschland. " 1874 . 1 068 383	**		189 999 ,
Frankreich , 1874.1037272	**	19	194 546 ,
Italien , 1874 . 1 031 889		,	52 370 ,
etc. etc. schwimmend hatte.			

Eine einfache Rechnung hier wie dort ergiebt, dass

bei	Grossbritannien	Schiffe	von	durchschn.	300	To.	resp.	262	To
12	den Ver. Staaten		**	70	343			318	
79	Dentschland		*	**	242	- 19		245	
**	Norwegen		**	29	271			302	
99	Italien		99		267		19	283	
19	Frankreich	. 19	10	*	180	- 99	**	195	**
-				1 1 1			0 .		

Register gemeint waren, also die kleinern Schiffe die man, namentlich in Amerika, aber nicht mit den in der Küstenfahrt beschäftigten für identisch halten darf - jedenfalls ausgeschlossen waren. Da die Unebenheit der Zahlen vor weiterer Discussion warnt, so haben wir auch damals nicht versucht, in sie ein-

zudringen.

Uebrigens will es uns scheinen, dass, wenn die Sachlage eine unbefriedigende genannt werden darf, um so mehr darin eine Veranlassung liegt, baldmöglichst mit Schritten zur Anhahnung internationaler Schiffsstatistik vorzugehen, und würde es nach unserer Ansicht den jüngsten Mitarheitern auf diesem Felde wohl anstehen, die ersten Einleitungen dazu zu treffen, und im weitern Verfolg der Unterhandlnngen von den Erfahrungen und Ansichten der älteren Collegen gefälligst Notiz zu nehmen. Bei dem allseitigen Interesse, welches die Materie in Anspruch nimmt, werden die Formen um so weniger hinderlich sein dürfen.

Aus Briefen deutscher Kapitaine. VII.

Neu eröffnete chinesische Häfen. Haipkong

Von Kapt. Waller, Führer des 3 Mst. Schooners "Japan". Unter die Häfen China's, welche durch den Ver-trag von Chifu vom 1. April dem Handel geöffnet

wurden, gehört auch der Hafen Haipkong, über den Nachstehendes berichtet wird.

Haipkong wurde Ende 1875 dem Handel mit europäischen Nationen eröffnet. Der Fluss Lacht Huen*) (wie derselbe im China Pilot und auf der englischen Admiralitätskarte vom Tongking Golf 2062, 1875, genannt wird) mündet auf ungefähr 20° 40' N. in vielen Armen in den Golf von Tonkin. Derjenige Flussarm, welcher sich nnmittelhar an der Ostseite der Halbinsel Dô Son und der kleinen Insel Hön Dau in SSOlicher Richtung in den Fluss ergiesst, wird von Seeschiffen nach Haipkong benutzt. Derselhe bildet hei seinem Ausflusse zwei Barren, eine äussere OSOlich von Point Dô Son, und eine innere NNWlich von Point Dô Son. Zur Ansegelung des Reviers bieten die Norway Inseln ein gutes Merk; dann steht oben auf der kleinen ca. 125 Fuss hohen Insel Hon Dan ein Hans, von welchem Nachts ein festes weisses Feuer brennt, das hei klarem Wetter ungefähr 10 Sm. weit zu sehen ist. Auf dieser Insel soll sich von den drei für Haipkong angestellten Lootsen einer aufhalten für ankommende Schiffe. Man kann sich jedoch nicht hierauf verlassen. Als ich mit dem Schiffe ansegelte, war ebenfalls kein Lootse auf der Insel: ich ankerte deshalb, Hon Dau SWzW peilend, 2 Sm. entfernt. Anderen Tages wehete günstiger Wind zum Aufsegeln, und um keine Zeit zu verlieren, setzte ich bei steigendem Wasser Segel, und steuerte, da das Schiff nur 11 Fuss tief ging, über die äussere Barre, passirte Point Do Son dicht an Backbord, und erhielt bei den zweiten Fischerstöcken einen Lootsen. Ich verweise hier auf die guten neuen französischen Karten:

 Tonquin, Carte provisoire des Embouchures des Revières des Provinces de Hai-Dnong et Qang-Yen, executés en 1874 par Héraud et Bouillet 1875.

2. Tonquin, Plan provisoire de l'entrée et du Cours du Cua-Cam de la mer à Haipkong, levé en 1874 par Héraud et Bouillet. Depôt des Cartes et

Plans de la Marine. 1875.

Die Gezeiten sind sehr unregelmässig, gewöhn-lich nur eine Gezeit in 24 Stunden. Die Lootsen scheinen sogar selbst noch nicht genau Bescheid darüber zu wissen, ebensowenig über den Wasserstand auf der innern Barre, auf der weniger Wasser steht, als auf der äusseren. Der Boden der letzteren besteht aus hartem Sande, und ergaben schnelle Lothungen unehenen Grund. Auf der inneren Barre, sowie im Fahrwasser des Flusses ist Mudde-Grund; sobald hier das Loth härteren Boden anzeigt, kommt man den Bänken an der einen oder andern Seite des Fahrwassers näher.

Als wir aussegelten, begegneten wir auf der innern Barre einem nach Haipkong dampfenden französischen Transporter, der nach ungefährer Schätzung 15-16 Fuss tief ging; gleichzeitig hatte schon ca.

1 Stunde Ebbe gelaufen.

Auf die Lootsen kann man sich nicht recht verlassen. Vor dem Winde segelnd geht es mit ihnen schon, aber wenn sie z. B. mit günstiger Gezeit und Gegenwind unter kleinen Segeln auf dem Flusse treiben, oder dergl. Schiffsmanöver ausführen sollen. so muss man ihnen dabei ein wenig unter die Arme

Ein Schleppdampfer ist nicht vorhanden. Jeder Lootse hat sein eigenes ein- oder zweimastiges Fahrzeug, und führen dieselben die französische Flagge

am Knauf.

Von Point Dô Son liegt Haipkong noch ungefähr 12 Sm. in NNWlicher Richtnug finssaufwärts. Das ganze grosse Delta-Gebiet des Flusses besteht aus fruchtbarem Boden, auf dem fast nur Reis gebaut wird. Die unzähligen kleinen und grossen Flussarme, in denen die Fluth hoch und weit landeinwärts steigt, erleichtern sehr die Bewässerung der Felder, sowie auch den Verkehr. Haipkong selbst ist bis jetzt nur erst ein von Anamiten, Chinesen und einigen Franzosen bewolintes schmutziges Dorf, und ist so zu sagen nur der Hafen für die ca. 50 Sm. weiter flussaufwärts liegende Hauptstadt Hanoi (Kaicho?), denn die aus den Schiffen in Flussfahrzeuge gelöschten Güter werden sofort in denselben auf den bei Haipkong in den Hauptflussarm mündenden Verbindungsarm nach Hanoi verschifft; umgekehrt findet dasselbe mit Exportwaaren statt. Die Güter werden in Haipkong nur verzollt, aber nicht daselbst gelagert. Der Import- sowohl wie der Exporthandel ist ganz in den Händen chinesischer Kaufleute.

Da das Gebiet bis jetzt nur erst unter französischer Protection ist, so befindet sich auch nur ein französischer Konsul in Haipkong und kein Konsul einer anderen europäischen Nation. Derselbe hat eine Compagnie Marinesoldaten und ein Kanonenboot

als Deckung.

Beim Einklariren des Schiffes giebt man die Schiffspapiere an den franz. Konsul ab; ein Eingangsmanifest mit Aufgabe des Werthes der darin verzeichneten Güter aber an das Zollhaus. Die Schiffsabgaben an Letzteres betragen 3/10 Taels pr. Reg. T.,

wenn das Schiff ein- und ausgehend Ladung hat; Schiffe nur einen Weg mit Ladung, zahlen weniger; und Schiffe mit Ballast ein und aus haben keine Abgaben an das Zollhaus zu entrichten.

Das Lootsengeld beträgt \$ 15 pr. Meter, wobei mir der Lootse den Fuss = 0,3048 Meter rechnete. Gie Münze des Verkehrs sind die reinen mexik.

Dollars und französisches Geld, 3 1 = 5 Fr. 55 Cent. Steinballast kann man wohl frei von Unkosten los werden. Kulis zum Löschen und Laden sind billig. Sonstige Handwerker für Schiffsarbeiten sind nicht vorhanden.

Frisches Fleich und Gemüse haben Mittelpreise.

Kartoffeln werden importirt und sind deshalb theuer. Sonstige europäische Schiffsartikel sind nicht erhältlich. Stau- nnd Brennholz, wenn es gerade vor-handen ist, billig. Ich kaufte mit einem andern Ka-pitain ein kleines Fahrzeug voll, und bezahlten wir

für je 60 Piculs § 7.25.

Bisher sind meines Wissens nur von Hongkong aus Schiffe nach hier gechartert worden, und zwar für hin und zurück in full mit ziemlich viel Liegetagen; Kulis für Laden und Löschen frei. Der Supercargo des chinesischen Charterers fährt mit, und nimmt auch gewöhnlich gleich das Geld mit an Bord zum Einkaufen der Ladung in Hanoi. Die Ladung der "Japan" von Hongkong nach Haipkong bestand aus allerhand Stückgütern, Thee, Medizin, Baumwollen-garne und Zeuge, Eisen, Glas- und Lederwaaren, Opium, Papier, Wollenstoffen. Zurück nach Hongkong gab es Reis, Reismehl, Baumwolle, Zinn, rohe Stöcke zu Regenschirmen, Gabierwurzeln zum Färben (dieselben verursachten einen solchen Dunst im Schiffe, dass im Raume Alles nass war), ferner Medizin, Kisten mit Seidenzeugen, Felle, Hörner, Hanf etc.

Unkosten der "Japan", 270 T. Reg., Aufenthalt

vom 12. bis 30. Nov. 1876: Lootsengeld eingehend (leicht geladen). 8 46.86.

ausgehend do. 52.50. Abgaben an das Zollhaus....Taels 81 = , 112.50. Compradorerechnung 42.-. Stau- und Brennholz.....

Tonnen Trinkwasser 4.20. Während unseres Aufenthaltes in Haipkong war der Himmel fast immer bewölkt und hatten wir sehr

viel anhaltenden feinen Regen. Nachts war es oft recht kühl. -Bemerkungen über die Reise:

Hinreise: Den 2. Novbr. von Hongkong. Am 5. Novbr. umsegelte ich in ca. 10 Sm. Entfernung das Südende von Hainan. Im Golf hatte ich den Wind meist zwischen Nord und NO, meist frisch, und kreuzte oft mit gerefften Segeln, bei kurzer krapper Sce.

Rückreise: Den 1. Dec. segelten von Haipkong. Am 4. Dec. Abds. stach ich von Yulikan Point über nach den Paracels mit erst östlichen aber bald bis NO aufraumenden, meist frischen Winden. 5. Decbr. auf 17°5′N. u. 110°17′O., Strom SWzWłW, 12 Sm. 6. Dec. anf 16°4′N. u. 111°23′O., Strom SOzS, 22 Sm. Bei der kleinen Insel Passoo Keah sah ich zwei Schifferdschunken zu Anker liegen. Blieb über Steuerbordbug liegen bis 10. Dec. in 13½°N. u. 118°O. Am 14. Dec. NWlich von Cap Bolinao in 17º N. und 1181 O. stach ich über nach Hongkong. Am 16. Dec. unweit der Pratas, erhielt ich jedoch einen schweren Stägigen Starm, von NNW, beginnend und bis NO sich drehend, begleitet von einem ausserordentlich schwerem Seegange. Stromversetzung in diesen 3 Tagen West 40 Sm., Wis 45 Sm., SWzWiW 30 Sm. Ich musste deshalb Cap Bolinao zum zweiten Male machen und erreichte nun erst am 23. Dechr. Hongkong.

Jeh. Friedr. Kaufmann †.

—m. Am 7. Juni starb in Bremen plötzlich in der Blüthe des Mannesalters ein Mann, der in kruer Zeit sich in den Rhederkreisen an der Weser Vertrauen und Achtung erworben, und durch gediegens Wissen, Pflichttrene und musterhafte Ordnungsliebe es in reichem Masse verdient hatte.

Dispacheur Kaufmann, bei seinem Tode 49 Jahr

alt, fing seine Laufbahn in der Kanzlei der Handelskammer zu Bremen an; seine Strebsamkeit und sein Drang zum Lernen führte ihn indessen bald auf weitere Bahnen, indem er in das Haus der Herren Bauck & Finke eintrat, um später als Theilhaber der Firma mit Erfolg in dem nmfangreichen Geschätte zu wirken.

Die grosse Neigung zu contemplativer Thätigkeit, vor allem die grosse Sprach- und Rechnenkunde, liess den Verstorbenen vor etwa 10 Jahren noch einmal Carrière wechseln. Er suchte und fand bei unserm nun schon seit 2 Jahren verschiedenen Freunde Heinrich Tecklenborg Aufnahme als Theilhaber in seinem Dispacheur-Comptoir, und wurde nun bald bekannt und beliebt bei den Rhedern namentlich an der Unterweser, die ihm grosses Vertrauen schenkten, und cft seinen Rath in schwierigen Havariefällen suchten und befolgten. Seit Tecklenborg's Tode vor zwei Jahren setzte er allein das nunmehr fast ein halbes Jahrhundert bestandene u. von dem Schwiegernster Tecklenborg's, Hrn. Köcheln, gegründete Dispacheur-Geschäft fort. Nach Tausenden zählen die durch das Comptoir Köcheln - Tecklenborg - Kumfmann gegangenen Dispachen, welches, da Kaufmann keinen Mitarbeiter hatte, eingeht.

Der Verstorbene erhielt zwei Mal ehreude Zeichen des Vertrauens seiner Mitbürger, indem er für die Kaufmannschaft als Vertreter in die Bürgerschaft

berufen ward.

Dr. A. Petermann's Tiefenkarte des grossen Oceans.

Vergl. Pet. Geograph. Mitth. 1877, Heft IV.

Die Geschichte der Tiefseemessungen datirt kaum 20 Jahre zurück. Vor dieser Zeit beschränkte sich eine systematische Erforschung der Meerestiefe auf eine Sondirung der europäischen Meere längs der Küsten des Continents, namentlich der Ostsee, der Nordsee und des Kanals, und des von alter Zeit her längs den Küsten bekanuten oder als gleichmässig tief" vorausgesetzten Mittelmeeres. Lucas Johann Wagner aus Enkhuysen hat uns vom Jahre 1586 einen "Spiegel der Seefahrt" hinterlassen, in welchem er Ostsee-, Nordsee- und Kanal-Küstentiefen aufführte; ein neapolitanischer Baumeister Leo Batista Alberti hat nach der im Jahre 1620 erschienenen Cosmographie von Jos. Blancanns ein Tiefen-Fall-Loth construirt, durch welches er nach mathematischen Grundsätzen aus den an bekannten Tiefen ermittelten Zeiten des Fallens eines Bleistücks und des Steigens einer beim Aufschlagen des Bleistücks am Grunde sich loslösenden Korkkugel unbekannte Tiefen berechnen wollte (vergl. Peschel Gesch. d. Erdk., S. 390). Unsere übrige Kunde der Meerestiefe beschränkte sich auf unzusammenhängende gelegentliche Loth-würfe, nach denen man bis zum Jahre 1838 hin kaum grössere oceanische Tiefen als 1200 Faden kannte. So konnte denn auch Humboldt noch mit Recht im Kosmos sagen: ", die Tiefen des Oceans und des Luftmeeres sind uns beide unbekannt"".

Dennoch giebt es eine Anzahl Fragen, deren Beantwortung mit der Erforschung der Tiefe des Oceans im engsten Zusammenhange steht. Sie sind sowohl praktischer als mehr wissenschaftlicher Natur. Alle Seefahrer vor und nach Columbus, die um jene Zeit der grossartigen Ausdehung unserer Kenntniss det

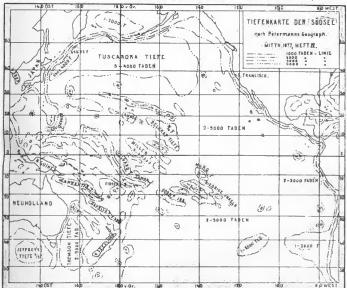
Festen und Flüssigen auf der Erde hinausfuhren in den atlantischen Ocean, achteten mit gewissenhafter Genauigkeit auf die Erscheinungen der Fluth und Ebbe, und wenn auch der Einfluss des Mondes anf die Zeit des Eintretens der ausserlich leichter erkennbarere war, so fand man doch schon damals, dass bei der Fluth-, wie überhaupt bei jeder Meeres-, ja selbst Fluss-Strömung die Wassertiefe von bestimmendem Einflusse war. (Es ist wichtig dies zu con-statiren, weil bekanntlich in neuester Zeit das Erdbeben von Simoda 1854, und namentlich das Erdbeben von Arica 1868 die Gelegenheit geboten haben. durch Combination der Festlandszeiten der Fluthwellen mit den Hawai- und Auckland-Zeiten derselben die durchschnittliche Tiefe des zwischenliegenden Theils des grossen Oceans mit ziemlich zutreffender Genauigkeit zu berechnen, bevor noch unmittelbare Messungen angestellt waren.) Auch gaben die im 17., 18. Jahrhandert lebhaft betriebenen Nordfahrten, zwecks Walfang, vielfache Veranlassung zur unge-fähren Ermittelung der Meerestiefen, sowie ferner der überaus wichtige Härings- und Kabliaufang zur Frage führte, ob auch in grössern Tieten lebende Thiere sich dauernd aufhalten könnten, oder ob, wie man bis in die neueste Zeit gern annahm, die "unbekannte Tiefe" völlig leblos sei. Leider blieben die zur Sondirung des Oceans

gelegentlich gebrauchten Mittel überall beschränkt auf das von Alters her bekannte Loth mit Leine, welches aber auf grössere Tiefen angewandt, theils durch das wenig bemerkbare Aufschlageu auf den Grund, theils durch das Nachschiessen der Leine (veranlasst durch eigene Schwere oder durch unterseeische Strömungen) die Quelle grösster Irrthümer wurde. Noch Ross glaubte 1839-43 zwischen Brasilien und St. Helena mit 4600 Faden keinen Grund gefunden zu haben, desgl. Walsh auf dem Ver. Staaten Schooner "Taney" bei 34000 Fuss ausgelaufener Leine; Berryman von der Ver. St. Brig "Delphin" bei 39000 Fuss im mittleren Atlantic; Denham wollte im Süd-Atlantic mit I. Brit. M. S. "Herald" eine Tiefe von 46000 Fuss gemessen haben, und Parker auf der V. St. Fregatte "Congress" gar 50000 Fuss an der Küste von Brasilien. Sie benutzten alle auf Maury's Vorschlag Kanonenkugeln, statt des Senkbleies in dessen sonst üblichen Form, die leichter zu ersetzen und billiger waren, wenn beim Einholen der Leine häufig das Gewicht abriss und sammt einem grössern oder geringeren Theile der Leine verloren ging.

Mit Maury beginnt überhaupt erst die systematische Erforschung der Tiefe der Oceane, welche er zur Erklärung der Meeresströmungen nnd der allgemeinen Physik des Erdballs verwandte, und mit seines Gehülfen Brooke's Erfindung der selbstständigen Ablösung des Senkgewichts von der Leine und dem nachfolgenden Herausbringen einer Untergrundsprobe als Zeugen der vollendeten Lothung folgten dann die ersten glücklichen und sichern Resultate des neuen Verfahrens. Wie zu der grossartigen Ermittelung der besten Seewege Maury von der gleichzeitigen Entdeckung der Goldfelder Californieus äusserlich angespornt wurde, so wurde er in seinem Systeme der Tiefseelothungen unterstützt durch das allmälig hervortretende Bedürfniss der Anlegung submariner Telegraphenlinien, welcher eine genaueste Untersuchung der dazu in's Auge gefassten Meeresstrecke voranzugehen hat. Für die dazu im Kanal, in der Nordsee; im Mittelmeer, im Atlantic zwischen England und Nordamerika vorgenommenen Arbeiten folgte nun eine Verbesserung des Apparats der andern. Brooke's durchbohrte Kanonenkugel nebst durchgesteckter unten ausgehölter Stange wurde, um das Senkgewicht beliebig verändern zu können, von Dayman durch cylindrische Metallstücke nebst durchfahrender Peilstange ersetzt, welcher Apparat nach einigen weiteren Verbesserungen zuerst auf 1. Brit. M. S., Hydra" bei der Kabellegung im Arabischen Gölf gebraucht, und seitdem als Hydra-Sinker zur allgemeinen Verwendung gekommen ist. (Vergl. die Abbildung des von der Challenger adoptitren Apparates in Hansa 1873, S. 202). Indem man die Leine zur Verminderung der Reibung mit einem Gemenge von Wachs und Oel einschmierte, und genauer die Zeiten notitrte, in denen Anfangs und in spätern Stadien des Versuches der Sinker hinunterfuhr; sich ferner daran gewöhnte, alle Tiefenmessungen vom Boot, und noch später nur vom Dampfer aus anzustellen, der allein sicher und an einer und derselben Stelle der See sich zu behaupten vermag, ferner dessen unvermeidliche Bewegungen möglichst unschädlich für das Einholen der Leine durch Anuschädlich für das Einholen der Leine durch An

bringung der elastischen Hemmwerke (Accumulatoren) zu machen lernte, endlich die immer etwas unsicher bleibende und bedeutende Reibung verursachende Leine durch Pianoseiten ersetzte, — ist man jetzt dahin gelangt, dass Tiefenmessungen bei einiger Vorsicht, unter guten atmosphärischen Verhältnissen und von Bord dazu besonders eingerichteter Dampfer mit voller Aussicht auf guten Erfolg und zuverlässige Resultate Können unternommen werden.

Zum Beweise mögen dienen die von Dr. Petermann angeführten, zum Zwecke der Kabellegungen angestellten, Tiefen-Untersuchungen von Berryman und Brooke auf der Linie Newfoundland-Valentia 1856, die von Dayman auf der Linie Newfoundland-Azoren-England 1857, die von M' Cliutock auf der Linie Faroer-Island-Grönland-Labrador 1860, die von Faroer-Island-Grönland-Labrador 1860, die von



Toreil und Otter bei Island 1861 und 1868 und von Sars an der Norwegischen Küste, für Fischereizwecke, und für allgemeine wissenschaftliche Zwecke die von Carpenter und Wyville Thomson auf dem Küstenwachtschiff "Lightning" im Norden Englands 1868, und wit Jeffreys bis Gibraltar und Süden Irlands 1869, und mit Jeffreys bis Gibraltar und Malta im Jahre 1870 angestellten Messungen.

Während so der Atlantic in immer weitern Strecken durchforscht wurde, und die englische Regierung allmälig den Plan zur sog. "Challenger"- Expedition fasster, welches Schiff denn vom Dec. 1872 bis Mai 1876 alle Meere der Erde zum Zweck der Tiefseeforschungen befuhr, nahmen sich zuerst die Amerikaner der bis dahin völlig vernachlässigten Südsee an. Wieder war es ein Kabelproject, nämlich das von San Francisco nach Yokohama in Japan, welches den Arbeiten in 1873 gab, während eine mehr wissenschaftliche Frage, die Beobachtung des Venus-Durchganges unsere "Gazelle" von 1874—1876 durch die Studsee führte. Auf diese drei Expeditionen, welche aber eine ganze Menge ciuzelner Reisen umfassen, fusst die neueste Karte von Dr. Petermann, die erste ihrer Art, welche alles über die Sädsee verhandene vertrauenswärdige Material unsammerfasst.

Mit vollem Recht hat Dr. Petermann als Maass für die Tiefen seiner Karte "selbstverständlich" das Originalmaass der grossen Expeditionen, den englischen Faden beibehalten, und nicht Meter angenommen wie unsere Admiralität. "Um mit dem Metermaass durchzudringen, und es nicht auf einen blossen Lokalwerth zu beschränken, müssten von unserer Regierung grosse Mittel — Millionen — aufgewendet werden, um die Tausende von Seekarten anderer seefahrenden Nationen mit dem neuen Tiefseemasse neu herauszugeben. Zu der so überwiegend im Gebrauch befindlichen Seemeile (60 = 1°) seht der engl. Faden in viel besserem Verhältniss als der französische Meter, da ziemlich genau 1000 (genau 1014) Faden auf eine Meile, vom Meter aber 1855 auf eine Meile gehen. So werden auch Menacbenalter und darüber hinaus Faden und nicht Meter für Sectiefen massgebend bleiben, ebenso wie der Greensich Merichan für die Längengrade unsers Planeten."

Zufolge Petermanns Karte, von welcher wir unsern Lesern aber nur eine ganz entternte Vorstellung mit vorstehender Verkleinerung geben können, die höchstens den guten Willen documentiren mag, bildet die Südsee ein Becken von einer ziemlich gleichmässigen Tiefe von 2 – 3000 Faden, in wel-chem also die Berge der Schweiz untertauchen würden, ohne äusserlich sich besonders bemerkbar zu machen. Am steilsten ist wie gewöhnlich der Abfall längs der ehenso steil austeigenden Westküste Amerika's, wo auf der ganzen weiten Strecke von Diego Ramirez in 56° S, Breite bis zu Vancouvers Eiland in 50° N, Breite die 1000 Faden Tiefen-Linie kaum irgendwo mehr als 60 Meilen, die 2000 Faden Linie kaum je mehr als 100 Meilen von der Küste abliegt, und nur in 40° S. Breite letztere Linie einen weiten halbinselartigen Vorsprung bis zu 97° W. einschliest, dem noch ein kleineres Plateau von weniger als 2000 Faden Tiefe zwischen 106° W. u. 121° W. vorgelagert ist. (Des Oceans kundige Leser werden diese höhere Lage des Meeresbodens gern mit der dort an der Meeresfläche erkennbaren Gabelung der grossen östlichen Driftströmung combiniren, die dort in den nördlich ziehenden Peruanischen Küstenstrom und den südöstlich ziehenden Cap-Horn-Strom sich theilt.) Sonst ist der ganze stille Ocean südlich der Linie bis zu den in 135° West beginnenden niedrigen Inseln, den Marquesas und westlicher belegenen Insel-Gruppen von einer gleichmässigen Tiefe von 2-3000 Faden, aus der die Juan Fernandez,*) (3000'hoch) die Oster, die St. Felix-Insel und die Galapagos als einzelne schroffste Piks oder kleinere Plateaus aufragen. Auch der nördliche Pacific ist bis 1500 resp. 140° W. von derselben sich gleichbleibenden Tiefe, die natürlich nach den Sandwich- und westlicher belegenen Inselgruppen und in ihrer Nähe ringsum ebenso abnimmt wie im Süd-Pacific. Dabei ist be-merkenswerth, dass alle südlichen wie nördlichen Inselgruppen und die anhängenden Riffe eine Richtung von OSO nach WNW erkennen lassen, und dass zwischen ihnen die tiefen Meereseinsenkungen gleiche Richtung haben. Sodann aber bietet der Nord-Pacific die Eigentbümlichkeit, dass in ihm grosse Ge-biete weit grössere Tiefen bis über 4000 Faden aufweisen. Längs Nipon, Jesso und den Kurilen finden wir im Abstande von kaum 150 Sm. vom Lande die See bis zu 4655 Faden tief, eine fast gleich tiefe kleine Stelle von 4575 F. gleich südlich der Ladronen-Inseln, und eine grössere Stelle von 4070 Faden nördl. 50° N. und um 170° O., welche im Vereine mit der Japan-Tiefe beiläufig die amerikanische Kabellegung in nördlicher Richtung unthunlich machte. Aber an diese — grösste — Japan-Tiefe, welche offenbar

mit dem bekannten Kurosiwo- oder Schwarzwasser-Strom correspondirt, schliest sich die sogenante Tuscarora-Tiefe von 3 — 4000 Faden, über 12° bis 20° Breite südlich der Aleuten und zwischen 145° O. und 140° W. sich erstreckend mit einem südöstlichen Ausläufer am westlichen Theile bis zu 170° O., dem nach kurzer Hebung des Meeresbodens sich wieder die sog. Ammen-Tiefe zwischen 180° u. 170° W. und auf 20° N., und die Belknap Tiefe gleich südlich der Sandwich-Inseln zwischen 20° N. u. 0° N. und 168° W. bis 152° W. anschliessen.

Ausser diesen Tiefenbecken finden wir noch die sog. Challenger-Tiefe von 3—4000 F. gleich östlich der Ladronen, die Nares-Tiefe südlich der Carolinen von 2—3000 Faden, und die Miller- und Hiligard-Tiefen NO resp. NW der Phönix Inseln 3—4000 F. tief. Eine schmälere Einsenkung, südöstlich Neu-Caledonien und bis nördlich von Neusseland sich erstreckend, ist die Gazelle-Tiefe beannt, von 2 bis 3000 Faden, während nordöstlich davon die Carpenter Tiefe liegt, ebenfalls 2—3000 F. haltend. Endlich finden wir zwischen Neusseland und Neuholland noch die weitgedebnte Thomson-Tiefe, aber wieder nur von 2—3000 Faden und die ähnliche Jeffreys-Tiefe recht südlich von Neuholland.

Das ist in groben Zügen das unterseeische Bild des Meeresbodens des Grossen Oceans. Eine anschauliche Vorstellung giebt der Anblick der in je 5 verschiedenen Farben - Abstufungen, blau für die See, braun für das Land gehaltenen Petermann'schen Karte. Dabei ist von selbst klar, dass die 652 Lothungen der Tuscarora (545 im Nord-, 107 im Süd-Pacific), die 332 Lothungen der Challenger, und die 41 Lothungen der Gazelle (letztere südlich der Linie). im Ganzen also 1025 Tiefenmessungen der Phantasie des Forschers noch grossen Spielraum lassen. Darüber mag sich Jeder sein eigenes Urtheil bilden: da Dr. Petermann die sämmtlichen Messungen in fortlaufenden Serien an Ort und Stelle eingetragen hat, so bleibt uns nach längerm Verweilen über diesen Routen und dem vergleichenden Studium der Lage der Inselgruppen und der angegebenen Tiefen zwischen ihnen nur zu gestehen übrig, dass die ganze Darstellung, des positiv Gegebenen sowohl wie des nach Analogie Angenommenen einen hoben Grad von Wahrscheinlichkeit für sich hat, und als Denkmal angestrengtesten Fleisses, grossartigster Combinationsgabe und umfassendsten Wissens unser Staunen und unsere Bewunderung hervorruft. Dass ausserdem die äussere Erscheinung in Farbenton und Schrift eine äusserst wohlgefällige und anmuthige ist, bedarf keiner wei-teren Ausführung; dafür bürgt der Name der von dem Verfasser geleiteten Anstalt.

Die Farbenblindheit

berubt bekanntlich in einer Unvollkommenheit des Auges, vermöge deren es nicht im Stande ist, gewisse Farben von einander zu unterscheiden. Nachdem diesebe sehon längere Zeit, bald nach Einführung der rothen und grünen Seitenlichter, auf Schiffen als störend beobachtet worden ist, fängt sie jetzt auch an auf festem Lande im Eisenbahndienst, sich bemerkbar zu machen und fordert so die Wissenschaft heraus, was zu ihrer Erkenntniss und Beseitigung etwa gescheben kann. Ein praktischer Augenarzt, Dr. Stilling in Kassel, hat, obgleich man von der Sesseite her die Priorität hätte erwarten sollen, dieser Tage eine kurze Schrift herausgegeben, die in Anknüpfung an frühere, Beiträge zur Lehre von den Farben-empfindungen auf nur 2 Quart-Seiten Text das Wissenswerthets über de Art der Uvollkommenheit des Auges in gedrängtester Kürze bringt, und aussermaß 1 arbige Tafeln nebst Gebrauchsanweisung ent-

⁹⁾ Asm. Die bekaante Robinson-Insel, auf welcher der Sailing-master" Alexander Seklirck 1708 gelandet wurde und 4 Jahre in volliger Einsamkeit zubrachte. Nach seiner Erleuung übergab er seinen Bericht an den Romanschreiber Daniel Defoe, und dessen damais mit Recht berehmter Feder verdie dann für die einzelnen Lander weiter zugeschnitten wurde,

hält, vermittelst deren dem Arzt das Ange auf Farbenblindheit zu untersuchen anheimgegeben wird. Schiffs-, Militair-, Eisenbahnärzte finden hier Stoff zu ausgiebigen Prüfungen. Da wir die farbigen Tafeln nicht annähernd reproduciren können, deren Anschaffung übrigens für den geringen Preis von M. 2.50 eine Pflicht eines jeden Rheders und jeder Compagnie sein sollte, falls sie sich bewähren, so theilen wir hier pur mit, was der Verfasser 1. über den Character der Farbenblindheit, 2. über die Aufgabe der Diag-nostik mittheilt, in der Hoffnung, damit die schon erregte Aufmerksamkeit aller Marinekreise, sowie der Volks- und höhern Schulkreise zwecks vorsorglicher Statistik in bestimmte Bahnen zu lenken. - Das Schriftchen lautet also:

1. Kurze Charakteristik der Farbenblindheit.

Es giebt im Ganzen drei Klassen von Farhenblinden. Die der ersten angehörigen Personen sind nicht im Stande Roth von Grun, die der zweiten nicht Blau von Gelb zn nnterscheiden; den Farbenblinden der dritten Klasse mangelt überhaupt eine jede Farhen-Empfindlichkeit.

Die Fähigkeit, Farben zn empfinden, beruht anf polarisch entgegengesetzten Thätigkeiten unseres Anges. Wenn wir eine hestimmte Farbe zn empfinden vermögen, besitzen wir anch die Empfindlichkeit für die entsprechende complementare*) Farbe, mangelt nus dagegen die normale Empfindlichkeit für irgend eine Farbe, so sind wir anch nicht im Stande, die complementare zu percipiren.

Das normale System unserer Farbenempfindungen begreift vier paarweise znsammengehörige Grundfarben, Roth und grun einerseits, Blau and Gelb andererseits. Wer daher rothblind ist, ist anch gleichzeitig grunblind; wer hlaublind ist, glelchzeitig gelbblind, und umgekehrt.

Die totale Farhenblindheit ist ein seltenes Vorkommniss; etwas häufiger, aber auch noch selten, ist die Blau-Gelbbliudheit zu beobachten. Sehr häufig dagegen Ist die Rothgrünhlindheit, von der man mit Gewissheit sagen kann, dass etwa 5 pCt. der Bevölkerung Dentschlands,

") Für diejenigen nnserer Leser, welche mit den einschlägigen physikalischen Begriffen nicht so ganz vertraut sind, mögen folgende kurze Bernerkungen zur Einführung in die Sache dienen. Wenn man den bekannten Yersuch mit einem Prisma macht, dass man weisses oder iarbloses Sonnenlicht durch dasselhe geben lässt, und das sogenannte Spectrum auf einer Wand hinter dem Prisma anfängt, so sieht man, dass das Sonnenlicht tur scheinbar weiss, farhlos ist, und im Grunde aus einer Menge von Farben und Schatturungen von Farben besieht, unter denen sich die sog. Regenbogenfarben roth, orange, gelb, grün, bellbhau, dunkelblau, violett am dentlichsten bemerkbar machen. Wegen ihrer verschiedenen Brachbarkeit werden sie vom Prisma verschieden stark seitlich abgelenkt, und so entsteht dieses Nebeneinander farbiger Sonnenbilder auf der Wand.

Halt man nun eine undurchsichtige Platte so zwischen Prisma und Wand, dass z. B. die links project irten rothen Strallen aufgefangen werden, so werden die öbrigen Farben in einem blassgrönen Tone erscheinen. Schiebt man die Platte aber von der andern Seite wischen, so dass die violetten Strallen von der andern Seite swischen, so dass die volletten Stranien zunächst nnterdrückt werden, so erhält das ührige Spectrum eine gelbliche Färbung. Und schiebt man die Platte so swischen Prisma und Wand, dass eine der mittleren Spectralfarhen aufgefangen wird, so wird dem entsprechend der Rest einen andern Ton, diesmal entschieden gelb, hei Unterdrückung z. B. des

Grun, einen rothen Ton annehmen.

Kurs, durch Unterdrückung bestimmter Farhen kann man übrighleibenden Farhen einen bestimmten Ton geben, und halt man mehrere Farhen auf einmal zurück, so würden diese in ihrer Gesammtheit einen gewissen Farhenton geben, mit andern Worten die Empfindung bevorreiten, also da ganze so vielfach susammengesetzte Farhenspectrum sich auf 2 sich einander erghazende Farhentone reduziren lieses. Diese beiden Farhen, die aber im Grunde doch alle Farben des Spectrums susammen enthalten, also wiederum vereinigt sich zu dem weissen Sonnenlicht ergansen, completiren wurden, nennt man deshalb complementare Farhen. So sind also roth und grun, hlau und gelb complementare Farben. Konnte man diese Farbstoffe in absoluter physikalischer Reinheit kanfen, so wurden sie z. B. vereinigt, sur Darstellung weisser Farbe benutzt werden können.

An diese complementare Farben knupft also die sogenannte Farbenblindheit an.

Englands, Frankreichs, Schwedens und demznfolge wohl auch der ührigen Länder an dieser Ahnormität zu leiden haben.

Die totale Farhenblindheit, welche für die hler zu erörternden Verhältnisse selhstverständlich mit der Roth-Grunblindheit zusammenfallt, brancht in Folge dessen nicht weiter besprochen zn werden.

Anch die Grünhlindheit braucht nur beilänfig erwähnt zn werden. Das Farhensystem der mit dieser Anomalie behafteten Individuen setzt sich nur ans Roth und Grün zusammen. Spectrales Gelb erscheint Ihnen Roth.

Im Gegensatz zu diesen setzt das Farbensystem der Roth-Grünblinden sich nur aus Geth und Blau zusammen. Spectrales Roth erscheint ihnen dankelgelb, grun bis zu einer gewissen Grenze im Spectrum hlassgelh, von da ab hlan. Spectrales Violett sehen sie dnnkelblau. Rothe oder grune Pigmente erscheinen gelb oder blan, je nachdem dieselben mehr oder weniger von der einen oder andern Lichtart zurückwerfen, gran dagegen, wenn ein solches Pigment ansser Roth oder Grün gleichviel gelbe and blane Strahlen reflectirt.

Die Empfindliehkeit für rothes Licht als Licht, also die Sehschärfe für Strahlen der schwersten Brechbarkeit kann bei Roth-Grünhlinden vollkommen normal sein, oder vollkommen fehlen. In letzterem Falle fehlt ein grosser Thell des Spectrum, dasselbe ist nach links verkürzt, es besteht effective Blindheit für rothes Licht, nicht nur Mangel an Empfindung der Farbe Roth. Für die gewöhnlichen Sehprüfungen, die für Schwarz und weis gelten, manifestirt sich dnrchans kein Unterschied gegen völlig normale Augen, sondern nur, wenn man Sehprüfungen für Roth and Schwarz anstellt. Zwischen beiden Extremeu, der völlig normalen Lichtempfindlichkeit und absoluter Blindheit für Strahlen des linken Spectralendes gieht es Zwischenstufen, welche sich eben dadurch characterisiren, dass die Seeschärfe für Roth geringer ist, als für die übrigen im Spectram vorkommenden Brechharkeitsstafen des Lichtes.

Mit Sicherheit kann angenommen werden, dass mangelnde Sehschärfe für Roth in sonst gesunden nud sehtüchtigen Augen immer mit Roth - Grünblindheit verknupft ist.

2. Die Aufgabe der Diagnostik.

Es ist eine hekannte Thatsache, dass die Farbenblinden dem Mangel ihrer Empfindungen durch Uehung ihres Urthells zu Halfe kommen können, and bis zu einem gewissen Grade ihren Fehler zn verdecken im Stande sind. Sie haben, so gnt wie Normalsichtige, alle Farbenausdrücke kennen gelernt, und nach allen äussern Merkmalen, die ihrer Beobachtnng zugänglich siud, sich eine gewisse Keuntniss anch derjenigen Farbstoffe angeeignet, für deren charakteristischen Ton sie blind sind. Hanfig genng ist diese Kenntniss in einem geradezn erstannlichen Grade ansgehildet.

Es muss also einem Farbeuhlinden die Möglichkeit genommen sein, in einem gegebenen Falle jene äussern Merkmale anwenden zu können, deren er sich nach Maassgahe einer langen Erfahrung zn hedienen pflegt. Es ist dies um so wichtiger und hedeutungsreicher, als die meisten Leute der Art von dem Mangel ihres Sehvermögens natnrgemäss nicht die mindeste Ahnnng haben. Nnr sehr intelligente Lente können sich Rechenschaft darüber ahlegen,

Eine Methode, welche daher rasch und sicher znm Erkennen der Farhenblindheit führen soll, darf an das Urtbeil der zn Prüfenden nicht appelliren, sie muss so hestimmte Anfgaben stellen, dass ein jedes Errathen völlig unmöglich gemacht wird.

Weitere Forderungen sind, dass alle kostspieligen Apparate (wie die nnr zu wissenschaftlichen Zwecken verwendbaren Spectroscope) zu vermeiden nnd an die Intelligenz der zn Prüfenden nur die minimalsten Ansprüche zn stellen sind.

Die Blau-Gelbblindheit kann ansser Acht gelassen werden, da sie für den Eisenhahn- und Marinedienst. kein Hinderniss abgiebt. Es sind unr die der ersten und dritten Klasse augehörigen Individueu zn berücksichtigen. die Roth und Grün nicht zu unterscheiden im Stande

Wer Roth von Grüu und folglich anch Roth von Gelbroth nicht zu unterscheiden vermag, der kann anch Buchstaben und Figuren der einen Farbe nicht auf einem Grunde wahrnehmen, der die andere Farbe zeigt. vorausgesetzt, dass die Tone so gewählt sind, dass sie einem farbenblinden Ange völlig identisch erscheinen. Ferner mnss der Grund, abwechselnd hellere und dunklere Abstufungen derselben Farbe zeigen, damit auch bei herabgesetzter Sehschärfe für Roth die Figuren unkenntlich bleiben, und nicht etwa durch die grössere Dunkelheit einem roth-grünblinden Ange mit herabgesetzter Sehschärfe für Roth sichtbar wurden, während ein solches mit normaler Sehschärfe dieselben nicht vom Grunde zu unterscheiden im Stande wäre.

Die beigegebenen Tafelu entsprechen allen diesen Auforderungen. Ein für Roth und Grun Blinder vermag weder die Buchstaben der beiden ersten Tafeln zu entziffern, woch die Figuren der dritten zu unterscheiden.

Nautische Literatur.

E. E. Wendt; Seerechtliche Anwendungen aus der Bremerhavener Explosion

Bromerhavener Explosion
ist der Titel einer Kleinen Broschüre, worin der Verfasser
für einen hereits 1857 der engl. Regierang unterbreiteten Vorschlag, auf Grund der Ilremerhavener Explosion von Neuem
eintritt, dass namlieh "alle Verbrechen, die zu dem Zweck
begangen wurden. um durch Zerstorung von Schiffen deren
Assecuradeure und andere zu betrügen, für Piraterie erklart
werden sollen". Der Verfasser illnattrit die ungenügende Lage des Criminal-Seereehts mit 15 Fällen, in welchen Schiffe weggesetzt, angebohrt, falschlich oder mehrfach versichert, ver-senkt wurden, oder doch der Versuch zu diesen Verbrechen neunt wuruen, ouer uoch der versach zu diesen Verbrechen gemacht winde, ohne dass es wegen Incompetenz der Gerichts-höfe oder Mangelhaftigkeit der Gesetzgebung gelang, die Uebelthäter zur wohlverdienten Strafe zu ziehen. Allen diesen Uebelständen der mangelhaften Rechtspflege wird nach des Verfassers Ansicht abgeholfen, wenn darch internationale Verträge jedes Gericht, in dessen Bereich ein so angeklagtes Schiff gelangt, für competent erklärt wird, über die Verbrecher abzunrtheilen, wie über Piraten, die sieh auch ausserhalb jedes geschriebenen Gesetzes gestellt haben.

Vom Geographischen Institut zu Weimar ist so eben unter der kom vesograppiden insettink zu winner des soweit unter der kom keine der keine der keine der keine der keine der vom Europäischen Russaland, der Stathalberschaft Kaukansu und den angrenzenden Theilen der europäischen und sänlisteben Türkei etc. welche wir der Beachtung der Leser bestens em-pfehlen können. Sie ist bearbeitet auf Grund der im kriegs-topographischen Depub bearbeiteten mit von der Ksäserl. Russ. Geographischen Gesellschaft in St. Petersburg herausgegebenen Karte, in 4 grossen Blåttern von zusammen 120 zu 146 cm., im Maasstabe von 1:3,000000 der natürlichen Grösse, in Imperial-Landkartenformat, das Ganze in Kupferstieb mit Farbendruck und einem ausserst wohlthuenden Colorit.

Dem grossen Interesse, welches Russland und sein südlicher Nachbar, dessen Gebiet, soweit es für den Krieg irseantoer Aschoar, cessen Geselet, soweit es für den Krieg ir-gendwie in Betracht konmet, vollständig mit aufgenommen ist — die Karte reicht bis 37° Breite nach Saden herunter — angenblicklich in Anspruch nehmen, entspricht die ungemeine Fulle der in den 4 Blattern niedergelegten Details auf's Vollståndigste. Alle Verkebrsstrassen zu Lande und zu Wasser sind wiedergegeben nach offiziellen Unterlagen; die Bodenbe-schaffenheit, so wichtig für die Vertheilung der Bevölkerung, ihren Verkehr, ihre Beschäftigung und Industrie, ist eigenartig dargestellt, ohne die gleichzeitige Niederlegung anderer Daten zu storen. Leichte Farbentone lassen mit einem Blick die un-zugänglichen Gebirge von Wäldern, Ackerland, Steppen und den nordischen Moossumpfen (Tundren), wie von den Sandwüsten

Bonner Flaggen-Fabrik in Bonn.

Flaggen, Feuerwerkskörper, Pechfackein, Lampions, Ballons.

der caspischen Niederungen unterscheiden. Die Dampferwege in Blau eingetragen, vermeiden die bisher vielfach üblichen phantastisch geschwungenen Linien anderer Karten, und geben phantastisch geschwungenen Linien anderer Karten, and geben die bei normalen Umständen wirklich eingehaltenen geraden und gebrochenen Korse wieder, wie sie Dir. W. v. Freeden is Hamburg zu ermitteln im Stande war. Zur Darstellung der Bodengestaltung diente das von Prof. Delitsch adoptirte System der Hohenschichten, von 300°— den Finss des Gebirges beginnend, bis zum hellsten brännlichen Tone von 500°— Hohe and nun weiter in immer tieferen Tönen bis zur Höhe des Elbras im Kaukasus. 5660°—, in angemessenen Abstufungen herauf. Sprachliche Erklauterungen und alphabeltisch geordnete Uebersetzung fremder Bezeichnungen tragen weiter zum Ver-ständniss bei. Die Kosakengebiete, die dentschen Kolonien, die Universitäten, die Consulate des deutschen Reiches etc. etc. sind besonders hervorgehoben. Knrz es existirt wohl bis jetzt nirgends eine grosse Karte von Russland, welche in einem ein-zigen Blick, so wie diese, den gereehten, sowohl wissenschaftlieben Anforderungen. wie denen des modernen Verkehrs-lebens gerecht wird. Der Preis ist sehr mässig: in stattlichem Umschlag 12 .#

Verschiedenes.

Das Seeunfallagesetz ist vom Bundesrath in seiner letzten Sitzung nun doch noch nach den Beschlüssen des Reichstags angenommen, und wird wohl mit dem 1. Januar 1878 in Kraft

Automatische Signaltonnen. Unserm neulich gegebenen Berieht über Courtenay's automatische Signalbojen (vgl. Nr. 12) haben wir heute nachzufügen, dass das Hafenamt von Melbonrue im Sonth Channel zu Port Philip eine autom. dunkelrothe Sig-naltonne ausgelegt hat, sowie ferner, dass unsere Admiralität wegen Anschaffung einer solchen mit dem Patentinhaber in Unterhandlung begriffen ist.

Das Zwillingsschiff Castalia zwischen Dover und Calais, seit über einem Jahre sich bewährend, soll einen Nachfolger seit über einem sante ssen oewantena, soit einen saatunger im "Express" erhalten, der aber nicht aus ? halben, sondern 2 ganzen Schiffen bestehen wird, Auch der "Bessemer" soll, nach Endfernung des Schwingungssalous, welches Experiment als verunglickt anzuschen ist, wieder in Fahrt gebracht werden; er ist mit seinen 76°m. breiten Kimmkielen an und für sich sehon recht steif.

Am in Torpedo Widderschiff, Sartorius, nach dem Erfinder, Amis Torpedo Son benanst, ist auf der Themse in Arbeit, für ihr der Son der gepanzert, ohne Kanone, nur für en-gros Vernichtung, vermit-telst Torpedos an jedem Ende, Modell Glatton.

Neue und billige Dock- und Hafenbeleuchtung. Herr welche eben Jablochkoff's Erfindung bilden, und sagen. aus 2 Kohlenstücken bestehen, welche nebeneinander berlanfen und durch einen isolirenden Stoff von einauder getrennt, allmalig unter dem Einfluss des electrischen Stromes gewissermassen herunterbreunen, wie der Docht in und mit dem Wachsmassen nernaterbrennen, wie der Docht in ind mit dem Wachs-licht. Mit 4 dieser Kerzen, deren Wirkung der von 400 Glas-finamen gleichkam, wurden grosse Hofe, Waarenraume, Schiffe wie sonst, von eletrischen Licht gehlendet wurden, da eit-gentbumliche Schirme den Glanz milderten, ohne zu verbin-dern, dass man in weiter Ferne woch kleime Schrift lesen konnte. Also Heleuchtung des Hamburger Hafens vom Stint-fang und vom Ksiserquai!

Auch zu kriegerischen Zweeken, zur Entdeckung und Ab-wehr von Torpedobooten wird die Erfindung zu verwerthen sein, zumal man die bewegende Kraft an Bord des Dampfera umsonst hat. Das Lieht soll nebenbei sehr geringe Kosten verursachen.

Patent-Bureau F. C. Glaser. Berlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Germanischer Lloyd.

Dentsche Gesellschaft zur Classilleirung von Schiffen.

Cestal-Bureau in Beilig, Magleburgerstrasse 6.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und aussordeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen ontigegen.

Beilage zur HANSA No. 14. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

Einleitendes

1. Aufgabe der Schifffahrt. Mittel zum

Wenn in Kriegszeiten ein Kriegsschiff unter Dampf und vollen Segeln vorwärts arbeitet, so wird jeder zurückbleibende Kauffahrteimann sieh freuen und damit trösten, dass das Kriegsschiff - einfach thut was es muss.

Und es ist keine "Frechheit", wenn in Friedenszeiten der Kauffahrteimann mit Leesegeln zu beiden Seiten an dem Kriegsschiff unter gerefften Marssegeln vorbeifährt; der Kauffahrer thut einfach, was Pflicht und Schuldigkeit ihm gebietet. Höchstens wird die Wissenschaft Zweifel hegen, wer Recht hat, wenn der Eine dann als Windstärke 5, der Andere 8 bis 9

Die oberste Aufgabe des Kauffahrers ist u. hleibt, seine Reise über See so rasch und sicher als möglich

zu vollenden: er fährt um zu verdienen.

Niemand hat kürzer und treffender als Basil Hall die Mittel bezeichnet, welche zu diesem Zweck die dienlichsten sind: "Er suche gute Winde und gunstige Stromungen uuf".

Wäre es mit dem einfachen Suchen, mit einzelnen Erfahrungen gethan, so würde sich Jeder selbst helfen können. Es ist aber längst erwiesen, dass nur durch das Zusammeuwirken aller Betheiligten brauchbare Auskunft erhalten werden kaun, und dass diese Einzelbeobachtungen nach vielseitig und reiflich erwogeneu Methoden zu erörtern sind. Die Massen bedürfen ferner einer Organisation und verständigen Führung, welche die Richtungen angiebt, nach welcher die Beobachtungen sieh zu erstrecken haben: so bringt das Geschäft als solches es direct mit sieh, dass der Kapitain auf See zugleich als Glied einer wissenschaftlichen Genossenschaft sieh fühlen und als solcher handeln muss, damit die Schifffahrt im Ganzen ihrer Aufgabe gerecht werden kann.

Und dies gilt nicht blos in der Segelschiftsahrt, sondern auch, wenn auch in geringerem Grade, in der Dampfschifffahrt.

2. Das System der Winde und Strömungen im Allgemeinen.

Im Folgenden ist der Versuch durchgeführt, eine beträchtliche Anzahl von deutschen Kapitainen gemachter Beobachtungen über Winde und Strömungen, zunächst im uordatlantischen Ocean, zu Segelanweisungen durch denselben zu verwerthen.

Nicht als oh das System der Winde, sowohl der regelmässigen als der unregelmässigen, sowie der Strömungen des Oceans nicht im Allgemeinen als bekannt vorauszusetzen sei Welcher Kapitain weiss nicht, dass er in etwa 30° N. Br. den Passat zu erwarten habe, dass nach Newyork die vorherrschenden westlichen Winde und östlichen Strömungen so hinderlich, als von dort nach dem Kanal förderlich sind u. s. f.

Aber fragen wir genauer, auf welchem Parallel wird man, an 22° W. herunterstehend, im Juli den Passat antreffen, oder ist es praktischer, ihn längs diesem Meridian oder an dem von 20° W., oder gar 19 W. herunterlaufend, aufzusuehen, so werden die Antworten schon weniger bestimmt und namentlich weniger einhellig lauten. Und der Eine behauptet, auf dem Kurse nach Savannah deu Golfstrom rechtwinklig durchsetzend, habe man keine Stromver-

setzung in Rechnung zu hringen, und der Andere will heide Male den Strom berücksichtigt wissen, Anfangs in nördlicher und dann in südlicher Richtung, in der Gegenströmung des kalten Küstenwassers.

Selbst die genauesten Arbeiten unserer Vorgänger lassen noch Manches zu wünschen übrig. Die unge-heure Ausdehnung der Beobachtungsgebiete und die daraus folgende Verdünnung der Beobachtungszahlen, theils durch räumliche, theils durch zeitliche Divisoren hat dazu geführt, dass man alle Zahlen in Gruppen für 10 Grade, oder für 5 Grade, in Breite und Länge, sowie nach Jahreszeiten oder Monaten zusammen warf, um so theils die Uebersicht zu erleichteru, theils den Beobachtungen resp. den Zahlen cine gewisse Breite und Anschulichkeit zu bewahren. Aber der in neuester Zeit immer heisser gewordene Kampf zwischen Dampfern und Seglern hat letztere in die Nothwendigkeit versetzt, die schärfsteu Fragen an unsere Kunde von den Strömungen und Winden des Oceans zu richten, damit die verbesserte Bauart und das gewähltere Material unserer Schiffe, sowie die strengere Navigation gebührende Unterstützung seitens der Meteorologie und Hydrographie finde. Die Frage ist nicht mehr, soll ich aus aus dem Kanal kommend und nach der Linie hestimmt, im Frühjahr gleich ziemlich südlich oder erst noch mehr westlich wegarbeiten, sondern an welchem Längongrad beginnen im Mai die Südwest-Winde des Winters eine westlichere und nördlichere Richtung anzunehmen. und was ist also der kürzeste Mai-Weg zum Passat.

Oder der Kapitain will wissen, was seine Chancen sind, wenn er im Juni von 25°N, und 26°W, Süd vorliegt bis zum SO-Passat, oder ob er sich besser steht, mit den gegenkommenden Südwest-Winden auf Steuerbordhals an und selbst über 20° W. auszuweichen, und den SO - Passat in 4º N. näher an

20° W. als an 30° W. aufzusuchen.

3. Jetziges System der Wind- und Stromkarten.

So hat das Bedürfniss der Gegenwart dahin geführt, dass der Ocean trotz seiner Grösse in Felder von 1º in Breite und Länge und das Beobachtungsjahr in Monate zerlegt wurde. Um nicht zu grosse Summen zu erhalten, ist zunächst die nördliche Halb-kugel in Felder von 10° Breite und Länge zertheilt, deren erstes am Meridian von Greenwich und dem Aequator, also in der Bucht von Guinea beginnt; die 10 Grade breite Zone zählt westlich um die Erde herum, und enthält also die Felder 1 bis 36. Ueber Nr. 1 der ersten Zone liegt Nr. 37 der zweiten, Nr. 73 der dritten, Nr. 109 der vierten, Nr. 145 der fünften, Nr. 181 der seehsten Zone u. s. w. Ebenso liegen auf der südlichen Halbkugel vom ersten Meridian und dem Acquator ah, uach Westen herungezählt, die Felder 300 bis 335; in der zweiten Zone von 10° bis 20° S. die Felder 336 bis 371, in der dritten zwischen 20° und 30° S. die Felder 372 bis 407 u. s. w. Fallen davon auch mehr als ein Drittel continentale Felder aus, als für die Schifffahrtszwecke weniger hedcutend, so bleiben auf Nordbreite doch mindestens 150 oceanische Felder übrig, uud auf Südbreite etwa ebenso viel. Um auch an die Maury'schen Fünfgradfelder anzuknüpfen, und die Beobachtungen bequemer zu buchen, wird jedes Zehngradfeld in vier Fünfgradfelder, a, b, c, d, zerlegt, wo a und b immer die südlichen, a und c die östlichen Felder vorstellen, dann aber jedes der Fünfgradfelder in seine 25 Eingradfelder zerlegt, so dass also auf die obengenannten 150 Zehngradfelder der nördlichen Halbkugel 15000 Karten zu je einem Grad in Breite u. Länge kommen würden, und der nordatlantische Ocean bis 60° Br. allein 45 Zehngradfelder oder 4500 Eingradkarten

beanspruchen würde.

Die Winde werden gemeiniglich auf 2 Striehe notirt, und nach Monaten geordnet. Die Gesammtzahl der Windbeobachtungen, welche regelrecht von dem Beobachter auf See zu Ende jeder Wacht, also 6 Mal am Tage notirt werden, würde also durch 16 und weiter durch 12 getheilt, über 4500 Beobachtungsfelder zu vertheilen sein, soweit sie den nordatlantischen Ocean betreffen. Um in jedem Bende wirde wirde wirden Monat in jedem Felde jeden Wind ein Mal vorzuführen, wären folglich 864 000 Beobachtungen erforderlich, und dazu bedürfte es des 4stündlichen Zusammenwirkens von etwa 400 Schiffen durch ein ganzes Jahr hindurch.

Angesichts solcher Erfordernisse an das Boobachtungsmaterial, und da sich für die Strömungen
des Oceans ähnliche Rechnungen ergeben, begreift
man das Zaudern, mit den betreffenden Arbeiten an
die Oeffentlichkeit zu tretten, so lange die Zahlen,
mit deneu zu operiren ist, verhältuissmässig noch
klein sind; die Verdünung des Beobachtungsmaterials ist homoeopathischer Art; was verlangte schon
nur je ein Wind per Monat auf 60 Sn. Distauz!

Nur die Laien sind ungeduldig!

4. Die grossen Strassen des Oceans.

Glücklicherweise haben die Natur und der Mensch ihre Austrengungen vereinigt, um die Beobachtungen doch wieder nach gewissen Richtungen und Gegenden zu concentrien. Sowie die Richtungen der Passatwinde und Monsune und auch der Strömungen des Occans einen ziemlich gleichmissigen, und wenigstens periodisch wiederkehreuden Charakter tragen, und die Anti-Passate im grossen Gauzen das seitliche Verdrängen zweier Hauptrichtungen der Winde wiederseigen, so sind in den Gewässern des Occans, obgleich sie oft die pfadlosen genannt werden, die Spuren zu erkennen, auf denen mit besonderer Vorliebe die Schiffe, eins hinter dem andern, ihren Weg suchen.

Auf dem Nordatlantic sind es beispielsweise 3 Klassen von Hauptstrassen aus und zurück nach dem Kanal, auf welchen die grossen Massen der Schiffe sich bewegen, seitwärts von denselben findet man Liehaber, Vertriebene, Pfadfinder, Wagehälse, Ver-

dächtige.

Die ersten Hauptteege führen vom Kanal zur Linie und zurück von der Linie zum Kanal. In ihnen drängen sich zusannen alle Schiffe, die nach läfen des Südatlantic, sowie um das Cap der guten Hofinung, oder rund Cap Horn bestimmt sind, und von dort zurückkehren; auf dem grössten Theile der Wege schliessen sich an die Madeira-, die Guinea- und die Congo-Fahrer, sowie die nach und von Guayana bestimmten Schiffe.

Die zweite Klasse der Haupteege geht vom Kanal nach den westindischen Häfeu, der Inseln wie des Festlandes, nach den Südhäfen der Verein. Staaten und zurück zum Kanal. Der Ausweg ist seiner Natur nach nicht so schmal, als der Hauptweg zur Linie, füllt aber doch, ausgehend in seinem ersten Thiel, und zurückkommend in seinem letzten Theil mit jenem zusammen, zeigt aber freilich charakteristische Unterschiede, sowohl gegen den ersten wie gegen den dritten Hauptweg.

Dieser dritte Hauptweg, den man aber kaum noch so nennen kann, da die Freiheit der Bewegung mit der Veränderlichkeit der Winde und Strömungen Hand in Hand geht, ist der Weg nach den Häfen der Union nördlich Cap Hatteras und nach Canada, und zurück zum Kanal.

Wollten wir die Wege nach den Compass-Richtungen unterscheiden, so würden die Auswege der südliche, der südwestliche und der westliche, die Rückwege: der nördliche, der nordöstliche und der östliche genannt werden können.

5. Allgemeine Regeln.

Es ist klar, dass je regelmässiger die Winde sind, welche die Schiffe auf diesen Wegen zu erwarten haben, auch desto gesetzmässigere Kurse von ihnen eingehalten werden können. Hat man einem nach den nördlichen Unionshäfen bestimmten Schiffe in gewissen Jahreszeiten kaum ctwas Anderes nachzurufen, als es möge sein West machen wie und wo es kann, so specialisiren sich schon die Vorschriften für die nach Westindien bestimmten Schiffe, und werden zu nicht ohne Schaden zu missachtenden Verhaltungsregeln für diejenigen Schiffe, welche zur Linie und südlicher bestimmt sind. Wir glauben mit diesen Sogelanweisungen den Anfang machen zu müssen, weil uns auf diesem Wege Gelegenheit geboten wird, im Verfolg dieser Anweisungen die periodischen Veränderungen zu berühren, welche in der Jahresperiode auf dem Gebiete des Anti-Passats, dem Gebiete des NO-Passats, und der streitigen Gegend zwischen dem NO- und SO-Passat, sowohl in der Atmosphäre als im Ocean sich vollziehen. Ohne uns auf eine theoretische Darlegung des Vorganges bei der Bildung der Passate, Anti-Passate und Monsune, sowie der grossen oceanischen Strömungen und Gegenströmungen einzulassen, welche man in unzähligen Büchern und Karten, oft freilich nicht ohne viel Phantasie, dargestellt findet, glauben wir unsern praktischen Zwecken besser zu dienen, indem wir direct die geographischen Grenzen der Windgebiete und ihrer Verschiebungeu, die Wechsel in den Windrichtungen und Windstärken, wie sie sich aus den Beobachtungsjournalen ergaben, in unsern Anweisungen reden lassen.

6. Methode der Untersuchung.

Diese Journale geben bekanntlich ausser den Winden und Strömungen unter Anderm anch die genauen Nachweise über die jeweiligen Oerter des Schiftes, und gestatten uns so, die Kurslinien derselben im Detail der Karten festzulegen. Die Kurse und Reisedauer einer Anzahl Schiffe sind unstreitig eine schätzenswerthe Grundlage für eine zu entwerfende Segelauweisung. Sie sind die Thatsachen,

die Erfolge selber.

Dennoch darf man ihnen nicht zu grosses Gewicht beilegen. Sie spiegeln doch nur schlecht und recht wieder, was der Schiffsführer unter vorgefundenen Umständen gethan hat, nicht was er hätet thun können; noch was er unter andern Umständen würde gethan haben. Wir würden dennach Gefahrlaufen, einer gewissen Einseitigkeit, dem unsicheren Zufalle oder der Vorliebe für das Hergebrachte zu verfallen, wenn wir aus den, selbst mit gewissenhaftester Genauigkeit verglichenen Kurshinen der Schifte und der Dauer ihrer Reisen allein uns ein Urtheil über die zu empfehlenden Wege bilden wollten. Noch hättere Thatsachen als die Reisen selbst sind die Winde, mit deren Hülle oder gegen deren Widerstände oder ohne ihre Bekanntschaft die Reisen zurückgelegt sind. Zeigen die Kurslinien was geschehen sit, so zeigen die Winde und Strömungen. was hätte geschehen können; aus beiden Theilen wird man erfahren, was geschehen muss.

So entsteht nach unserer Ansicht die rechte Segelanweisung.

HANSA

Redigirt und herausgegeben

W.von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition:
Fr. Foerster in Leipzig.
Die Hansa" erscheint jeden
2. Sonntag. Bestellungen
bei der nächsten Fost, oder
Buchhandlung, oder bei der
Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction,
daselbst, oder Briefkasten,
Aiterwall 28, Druckerei der
Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 2½.¼., für auswärts 3.¼ = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummera 60 - \$\hat{2} = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 Å, die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzeichnies verräthig b. d. Redaction, 1870eleg, gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4./1873 zu 4.4./1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.4. "Hansa aus ättern Jahraüneen" 4. 4.

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 15.

HAMBURG, Sonntag, den 22. Juli 1877.

XIV. Jahrg.

Inhalt:

Die Jablochkoffsche electrische Lampe. Britische Einfuhr in Deutschland und unsere Ein- u. Ausfuhr überhaupt. Ans Briefen deutscher Kapitaine. VIII.

Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger. Verschiedenes. Germanischer Liovd.

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Segelanweisungen.

Die Jablochkoff'sche electrische Lampe.

Von der Studirstube des gelehrten Physikers bis zur Fabrik des für praktische Zwecke arbeitenden Lieferanten bleibt doch immer noch ein ziemlich langer Weg. Im Jahre 1789 bemerkte Galvani, Professor in Bologna, zufällig, dass abgehäutete Frosch. schenkel in Zuckungen geriethen, wenn man sie mit einem Messer berührte, während gleichzeitig aus dem Conductor einer nahen Electrisirmaschine Funken gezogen wurden, oder wenn man sie mittelst kupferner Häkchen an einem eisernen Balkongitter aufhing. Während Galvani bei der Erklärung auf eine falsche Fährte gerieth, indem er eine besondere thierische Eleetrieität (mit geheimnissvoller Lebenskraft ete. im Hintergrunde) vermuthete, (die erst 1850 Dubois-Reymond in Berlin nachwies) kam 1792 Volta, Prof. in Padua, auf den richtigern Gedanken, indem er die Zuckungen der Nerven auf die Berührung verschiedenartiger Metalle zurückführte, und 1800 mit der Construction der nach ihm benannten Volta'schen Säule die Berührung verschiedenartiger Metalle, namentlich des Kupfers mit dem Zink, als Electricitätsquelle nachwies. Mit dieser Volta'schen Säule, noch immer ein Inventarstlick physikalischer Cabinette, ist man freilich im Stande, die meisten physikalischen (Lieht, Wärme, Bewegung rcsp. Magnetismus), chemischen (Zersetzung) oder physiologischen (Zuckungen oder Gesehmacksveränderungen) Versuche zu zeigen, aber da die Thätigkeit der Säule durch Oxydation der Metalle bald abstumpft, so war für alle diese Versuche die von Hellwig im Artillerie-Laboratorium zu Wien 1802 construirte galvanische Zinkbatterie ein Fortschritt zu nennen, ohne dass indessen nennenswerthe weitere Entdeckungen resultirten.

Erst als die breite Bahn der Experimente nach bestimmten Richtungen sich theilte, kam neues Leben in die Untersuchungen. 1820 fand Oerstedt, dass die Magnetuadel durch den galvanischen Strom abgelenkt werde (und brachte damit Feelmer, dem die Versuche von Basse in Hameln von 1803) bekannt sein mochten, dissa das galvanisch-electrische Fluidum auf grosse Entiernungen lin sowohl durch das Erdreich als durch das Wasser sich fortleiten lasse, auf den Gedanken einer electromagnetischen Telegraphie durch Ablenkung der Magnetnade) und 1831 fand Faraday die Induction galvanischer Ströme durch magnetische Kräfte, und damit eine ganz neue Quelle der Electrieität. Da nun Grove 1839 die sog. constante Platin - Zinkbatterie, und Bunsen 1840 die Zink-Kollenbatterien erfanden, so waren jetzt Electricitäts-Quellen erbohrt, die eine viel gleichmässigrer, andauerde Ausbeute lieferten.

Während jetzt nach der einen Seite hin Gauss und Weber in Göttingen 1836, Steinheil in München 1837 die bewegende Kraft im Electromagnetismus zur Herstellung electrischer Telegraphen benutzten, und Steinheil's Entdeckung (? vergl. Basse oben 1803) der Erdleitung dem Gedanken die praktische Unterlage gab, bis 1844 Morse mit der ersten electromagnetischen Linie zwischen Washington und Baltimore sein System in den Weltgebrauch einführte, arbeiteten sich auch die Versuche mit dem hellen Lichtfunken, der sich an der Schliessungsstelle einer galvanischen Kette zeigt, aus dem physikalischen Laboratorium und Hörsaal allmälig zur praktischen Verwendung, zu Beleuchtungszwecken, heraus. Man erkannte, dass statt der bisher üblichen langen Metalldrähte, an deren Berührungsstelle der Funke sich zeigte, oder die durch durchgeheude stärkere Ströme, wie man sie mit den neuen Batterieen herstellen konnte, glühend wurden, auch kürzere Drähte genügten, und namentlich die Lichtfunken sieh sehr hell zeigten, wenn die Leitungsdrähte in Enden von Kohle, Coaks, statt in Metall ausliefen. Denn wenn sonst der Funke alsbald nach Trennung der Enden. Pole, erlosch, entstand zwischen Kohlenspitzen ein ungemein heller Lichtbogen, wenn man sie langsam und vorsiehtig ein wenig von einander entfernte, indem jetzt die Leitung durch hiuüber fliegende kleinste Kohlentheilchen unterhalten wurde.

Leider war dieses Licht zwischen den Schliessungsdrähten einer galvanischen Batterie oder einer clectromagnetischen Maschine, mit denen im Jahre 1853 die ersten praktischen Beleuchtungs-Versuche im

Google

Grossen zu London angestellt wurden, und welches man kurzweg das electrische Licht zu nennen pflegt, von so wenig constanter Dauer, dass diese praktische Verwendung doch nur ein erster Versuch zu nennen war. Trotz aller Präparation, z. B. mit Molasse, in die man die Kohle vorab taucht, bis man sie trocknete und als Pole verwandte, trotz Ersatz durch ähnliche Körper wie Graphit etc., blieb die Zerstörung der Spitzen und die damit eingeleitete zu grosse Entfernung derselben das nicht wohl zu überwindende Uebel, so sehr auch z. B. durch den Deleuil'schen Regulator die Entfernung möglichst gleich erhalten wurde. Man musste doeh gelegentlich die Kohlenspitzen austauschen und durch neue ersetzen, wobei aber, sobald nicht 2 Lichtquellen nebeneinander in Thätigkeit waren, störende Unterbrechung in der Beleuchtung eintrat, oder die Kohlenspitzen erweichten sich, flossen ab, trotzdem Carré, Jamin, Ganduin und namentlich Archereau durch längeres Sieden in concentrirten Salzlösungen, durch Beimischung von Kali, Natron, Kalk, Strontian oder Magnesia sie widerstaudsfähiger machten, und so gleichmässiger abbrennende Kohlenpole herstellten. Allerdings war es ein wesentlicher Fortschritt, als die natürliche Gasretortenkohle, d. h. die in Syrup gekochten Coaks völlig aufgegeben und statt ihrer künstliche Presskohlen, die mit llarzen oder Gnmmi-Gelatine unter einem Druck von bis zu 100 Atmosphären hergestellt waren, zur Verwendung kamen, aber was immer noch ganz besonders störend blieb, - man batte immer noch erst ein einziges Licht, nämlich an der Schliessungsstelle des galvanischen Drahtes, und neben diesem, beiläufig äusserst grellen, die Augen verderbenden Lichte in einiger Entfernung tiefste schwarze Schatten. Dennoch waren die Effecte des electrischen Lichtes in dieser noch mangelhaften Darstellung so bedeutend, dass wir schon 1875, Hansa Nr. 8 mittheilen konnten, dass auf 7 Leuchthürmen (bei Havre, Südforeland je 2, auf Cap Grisnez, Dun-geness, Souter Point, Port Saïd, Odessa je 1) im Ganzen 9 electrische Feuer zu Gunsten der Schifffahrt errichtet seien.

Nnn aber ist vor ganz kurzer Zeit von dem russischen Ingenieur Jablochkoff eine ganz eigenartige Erfindung gemacht worden, welehe sowohl das electrische Licht zu einem viel constanteren und zugleich milderen macht, als anch weiter dessen Vertheilung auf mehrere Brennstellen und damit die gleichmässige Verbreitung durch gegebene Räume, z. B. einer Fabrik, eines Speichers, Docks, Baustellen etc. gestattet, während gleichzeitig die absolute Helligkeit des einzelnen Lichtes nicht verkleinert, sondern mehr als verdoppelt wird. Ebenso kann man das frühere physikalische Experiment des partiellen Erglühens des Schliessungsdrahtes nach Jablochkoffscher Methode insofern dahin wiederholen, dass man, wenn nur schwächere Beleuchtung, z. B. für Corridore, Höfe gewünscht wird, den electrischen Strom an verschiedene Stellen vermittelst Inductionsspiralen um Platten von sog. unverbrennlichen Substanzen, wie z. B. Porzellan leitet, die dann auf der Funkenbahn glühend werden, und so die von den Franzosen "bandes lumineuses" genannten Lichtbänder herstellen, die, weil grösser als der Inductionsfunken, auch desto heller strahlen,

Jablochkoff erreicht alle diese Wirkungen dadurch, dass er nicht, wie bisher üblich, die Kohlenpole mit den Spitzen gegen einander, sondern parallel nebeneinander aufstellt, und zwischen sie, also in den entstehenden Lichtbogen eine isolitende mitverbrennende Substanz einschaltet, welche nun die stete Werbennung der Kohlenpole unterhält. Wir sind in der Lage, nach der Polyt. Zeitung von Grothe unsern Lesern eine Abbildung dieser Jablochkoff'schen Lampe neuester Construction vorzuführen. wo F, F die Zuführungsdrähte des electrischen Stromes, G, G die blos am obersten Ende sicht-baren Kohlenstäbe, T, T, die sie haltenden kupfernen Röhren, J. J, J, die isolirende mitverbrennende Substanz, eine Platte von Glas, Porzellan (Kaolin) vorstellen. Ein Asbestring in A umschliesst das Ganze. Die Schliessung des Stromes oben bei G wird endlich durch die zwischen den Kohlenpolen liegende aus leitendem Stoff. meist Graphit, bestehende Kugel K bewirkt. Diese Kugel spielt eine nicht unwesentliche Rolle, da sie die Schliessung des Stromes und damit die Erzeugung des Lichtes bewirkt und unterhält; nachher, wenn z. B. das Licht irgendwie unterbrochen ist, ge-

sehieht, sobald die Pause nieht zu gross wird, das Wiederentbrennen des Lichtes ohne fremde Hülfe.

Die Jablochkoffsehe Lampe brennt nun, sobald einnal der Strom geschlossen ist, wie eine Kerze allmählig herunter, da mit den sieh verflüchtigenden Kohlenspitzen auch die Platte J gemach mitschmiltzt und verbrennt. Wechselt die Stromrichtung dabei hin und her, so brennen die Kohlenstäbchen gleichnässig herunter; ist der Strom dagegen continuiflich, so würde allerdings ein ungleiches Abbrennen die Folge sein, dem man aber dadurch begegnen kann, dass man dem stärker abbrennenden Stäbchen einen grösseren Querschnitt giebt.

Als Electricitätsquelle benutzt man jetzt meist Gramme's electromagnetische Maschinen (vgl. Hansa 1876, pag. 138), die durch 3—4 pferd. Dampfmaschinen getrieben werden. An Bord von Dampfern, in Fabriken, macht sich der Betrieb also nebenbei; für Beleuchtung von Bohnböfen, grossen Plätzen, auf Leuchtthürmen oder Leuchtschiffen lassen sich diese compendiösen Maschinen leicht unterbringen.

Ein Hauptvortheil liegt darin, dass man es ganz in der Hand hat, an welchen Stellen des Schliessungsdrahtes man die Lampen einstellen will; mit einer einzigen Maschine hat man sehon 8 Lichtheerde gleichzeitig entzündet und unterhalten, da der Strom durch die eingeschalteten Platten J eine bequemere Leitung findet als bisher. Denkt man sich diese Centralleuchter, wie man sie nennen könnte, untersützt durch beliebig viel einzuschaltende "Lichtbänder" wovon wir oben gesprochen, so sieht man. dass die Gasbeleuchtung durch eine viel wirksamere jetzt ersetzt werden kann, die zudem entschieden billiger, ungefährlicher und reinlicher ist. Da man obendrein die Jablochkoff'schen Lampen von der Decke herunter brennen lassen kann, so dass also kein einziger Theil derselben einen Schatten verursacht, so ist für die Erhellung von Fabrikräumen, grossen Säälen damit das Mögliche geleistet. Die Entzündung derselben erfolgt spontan, sobald der Strom circulirt, eben durch die Kugel K.

Die Lampe erlischt binnen 2 Sekuuden, sobald der Strom unterbrochen wird; sowie derselbe geschlossen ist, entzündet sie sich wieder.

Man kann deshalb das Morse'sche Alphabetsystem der Längen und Kürzen auf sie übertragen, und sie zur Telegraphie benutzen, was z. B. im Kriege, bei Belagerungen, für Semaphore etc. von Wichtigkeit werden kann. Wir haben ausdrücklich bei dieser Erfindung etwas länger verweilt, weil uns damit ein hochwichtiges Problem, das einer billigen, beständigen, kräftigen, beliebig regulirbaren, sowohl centralen als zerstreuten Beleuchtung in höchst gelungener Weise als gelöst erscheint. Für geringere Lichteffecte sind obendrein die Kollenstäbehen völlig entbehrlich geworden, und können durch Lichtbänder ersetzt werden.

Dem Berichte eines Augenzeugen über die Versuche im Westindia Dock zu London (vgl. vor. Num.) entnehmen wir noch Folgendes (E. Z. 157, Beil.):

entheimen wir noch Folgendes (E. Z. 137, 1961).)

Nach eingetretener Dunkelbeit anhem die Versuche ihren
Anfang. Zuerst wirde ein grosser Hof, vor den WestindiaDocks gelegen, durch 4 in Joder Ecke stehende Lampen erDocks gelegen, durch 4 in Joder Ecke stehende Lampen erMarchine in Bewegung gesetzt wurde, entrindeten sich die
Dochte in den 4 Lampen und verbreiteten ein taghelles, durch
die Opalglaskuppeln angenehm gedämpites Licht, im welchem
die vorher brennenden. durch Reverberen unterstützten

Gasstammen wie gelbe Flämmehen erschienen, und deren Ansloachen nicht den geringsten Effect auf dem Grad der Helle ausgibte. An jedem Punkte des Hofes, so gross etwa wie der Neumanne der Schalber und der Schalber und der Schalber er der Schalber und der Schalber und der Schalber und von den beiden nachsten Lichtpunkten enstehen, waren leicht gefärbt, und hinderten das Erkennen des kleinsten Gegenstandes keines wergs.

Ebenso versäglich gelangen die folgenden Versuche, die Feleuchtung eines grossen Wasten-Magazins durch die Fenster und endlich die des ganzen Westindia - Docks zum Zwecke des Ans- und Einladens auch bei Nacht. Weit über die Grenze des Docks hinaus, hinüber zu den Eastindia- und London- die riesenhaften Dauphi- und Segleksliffer, den Wald von Masten und Raaen, so dass jeder einzelne Punkt, jedes Stück wie am Tage zu sehen war.

Die Kosten für Dampfkraft und Kerzen berechnen sich Forere und Stunde auf 1 sh. 4 d. Da nnn jede Kerze gleich 100 Gasfiammen (Argand-Brenner) Lichtstärke besitzt, so ist das Licht der electrischen Kerze viel billiger als Gas. besonders an solchen Orten, wo bereits Dampfkraft vorhanden ist.

Britische Einfuhr in Deutschland.

und unsere Ein- und Ausfuhr überhaupt.

Unter dem Titel: "Einfuhr der hauptsächlichsten britischen und irischen Roherzeugnisse und Fabrikate nach Deutschland in den 5 Monaten 1. Jan. bis 1. Mai 1877, verglichen mit dem gleichen Zeitraum des Vorjahres" bringt das Maiheft der Statistik des deutschen Reichs, und zwar nach den unter Aufsicht des englischen Handelsamts im custom house zu London bearbeiteten monatlichen. Accounts relating to trade and navigation of the United kingdom also nicht nach unseren eigenen Einfuhrlisten, aus denen wir am Schlusse einige andere Daten folgen lassen), eine Anzahl Daten, welche in Rücksicht auf die Aufhebung der Eisenzölle seit dem 1.Jan. 1877 und die vorgeblich beabsichtigte Rückkehr zum Schutzzollsystem ein ganz besonderes Interesse beanspruchen. Wir erlauben uns, diese Zahlen in etwas anderer Ordnung und unter einzelnen Rubriken, unsern Lesern vorzuführen, weil wir glauben, ohne Verletzung ihres Inhalts sie dadurch übersichtlicher zu machen.

Benennung der	Меп	ge der Ei	nfnhr	Werth der Einfnhr in A				
Waarengattungen.	Maass.	Vom Januar bis Mai 1877	Im gleichen Zeitraum des Vorjahres.	Vom Januar bis Mai 1877	Im gleichen Zeitraum des Vorjahrs.			
Eisen, roh	Tons	89 529	86 994	5 307 740	5 717 860			
, in Stangen, Ståben, Winkeleisen, façon- nirtes Eisen Eisenbalnschienen. Reifeisen, Eisen- und Stahlplatten zu Kesseln	Tons Tons	2 029 3 896	2 056 1 502	322 680 675 520	389 400 463 200			
nnd Panzern	Tons	3 700	3 337	1 510 280	1 112 280			
Guss- und Schmiedeeisen, andere Eisen- und Stahlartikel, Geschütze ausgenommen	Tons	4 670	8 133	1 505 380	2 074 820			
I, Eisen, roh und verarbeitet	Tons	103 824	102 022	9 321 600	9 757 560			
Blei, roh, gewalzt, in Platten, Tafeln, Mulden, Kobren. Kupfer, roh, in Blöcken, Platten "verarbeitetes. Zinn, roh.	Tons Centner Centner Centner	421 14 089 3 757 3 845	542 19 588 5 573 6 262	188 440 1 103 560 400 200 294 380	256 880 1 651 820 586 760 500 500			
II. Andere Metalle, roh und verarbeitet				1 986 580	2 995 960			
III. Metallwaaren und Messerschmiedewaaren (ohne Unterschied des Materials)				1 719 960	2 044 340			
IV. Dampfmaschinen				668 580	744 020			
V. Andere Maschinen	_			4 154 820	5 476 520			
VI. Kohlen und Koaks	Tons	687 176	777 333	6 378 120	7 904 700			
VII. Baumwollenwaaren und Garne				25 924 840	31 071 440			
VIII. Leinen-Waaren und Garne, ausgenommen Segeltuch				4 324 660	5 824 880			
X. Jnte-Artikel, ausg. Säcke				3 692 780	3 894 020			
X. Seide, Seiden- und Halbseidenwaaren				1 486 920	1 876 720			
XI. Wolle, Tücher, Garne, Decken, Kammwoll- waaren				29 103 240	42 739 360			
XII. Fnssteppiche, Posamentirwaaren, Pntzwaaren, Stickereien			1	499 080	666 860			
XIII. Thon- nnd Porzellanwaaren				402 740	482 120			
KIV. Alkalien, Oel aus Samereien				6 285 940	7 704 420			
XV. Häringe	Barrels	7 137	5 692	332 080	149 360			
			Tota	1 .44 96 381 940	123 332 280			

Es ist eben eine Abnahme der Einfuhr in sämmtlieden Gruppeu, bis auf die letzte (der Häringsfang
ist im vorigen Jahr überall ein unglücklicher gewesen)
wahrzunehmen, unverkennbar deutlich in allen Metaliund Maschinen-Gruppen, in erfreulicher Weise bei
den Kohlen, höchst auffallend und bedeutend aber
bei den Baumwollen-Garnen und Waaren, sowie bei
Wollengarn und Wollenwaaren (jedesmal etwa 4 Mill.
Mark), am bedeutendsten endlich bei reinen und
gemischten Kammwollwaaren (piff. etwa 6.5 Mill. Mark).

Ob wir nun weniger consumtionsfähig geworden sind, oder ob dies die Reaction gegen Reuleaux aufrichtige Derbheit bedeutet, oder ob der Schutz unserer (Eisen-) Industrie überflüssig geworden ist, — dies und Anderes wollen wir ununtersucht lassen: wir freuen uns nur über den klaren Einblick in die nicht zu bezweifelnden Thatsachen.

Um auch ein Bild der Ausfuhr aus Deutschland überhaupt zu geben, stellen wir nach demselben Maiheft der Reichsstatistik die nach unsern eigenen Listen statistisch ermittelte Waaren -Ein- und Ausfuhr in den ersten 5 Monaten des laufenden Jahres hierher, wie die Freibändl. Corresp, sie bringt.

In diesem Zeitraume hat die noch immer vornehmich interessirende Eisen- Ein- und Ausfuhr Deutschlands, wenn man die jetzt vorliegenden Daten zur Grundlage nimmt, sich im Allgemeinen in derselben Weise wie nach den bisherigen statistischen Ermittelungen über die ersten Monate d. J. entwickeltzeiner starken Einfuhr steht eine starke Ausfuhr gegenüber. Die wiederholt besprochenen Mängel unserer Handelsstatistik lassen freilich sichere Schlüsse aus diesen Zahlenangaben aur in sehr beschränktem Massez zu. Nach den bis jetzt vorliegenden Daten sind in der Zeit vom I. Jan. bis 31. Mai dieses Jahres an Roh- und Brucheisen eingeführt 4886 492 Ctr. und ausgeführt 2791 564 Ctr., so dass sich eine Mehreinfuhr von 1504 928 Ctr. ergiebt. Für die am I. Jan. d. J. zollfrei gewordenen Halb- und Ganzfabrikate sind folgende Zahlen ermittelt:

 Artikel, bei welchen eine Mehrausfuhr angegeben wird:

			ersten 5		
	Einfuh:		Ausfuhr		Mehrausfubr.
Stabeisen	334 475	Ctr.	612 638	Ct.	279 153 Ctr.
Eisenbahnschienen	786 056		1 442 797	**	656 741 m
Stahl	52 093	**	121 981	**	72 888 .,
Radkranzeisen etc.	8 403	**	19 838	19	11 435 "
Grobe Eisen- u. Stahl-					
waaren	439 817	**	835 880	- 99	396 063 "

waaren 439 817 835 880 396 063 Zusammen 1 610 844 Ctr. 3 036 124 Ct. 1 416 280 Ctr.

2) Artikel, bei welchen eine Mehreinfuhr angegeben wird:

0	Einfuhr.	Ausfuhr.	Mehreinfuhr
Winkeleisen	72 851 Ctr.	45 253 Ctr.	27 598 Ctr.
Bleche und Platten	156 173	115 497	40 676 "
Weissblech	45 903	10 986	34 917
Pflugschaareisen,			
Anker etc.	41 428	1 335 "	40 093 "
Schmiedeeiserne Röhr	en 55 201 "	26 299 "	28 902 "
Zusamme	a 371 556 Ctr.	199 370 Ctr.	172 186 Ctr.

Nach diesen Zusammenstellungen lässt sich nit Sicherheit annehmen, dass von den unter 1) genannten Artikeln eine nicht unbeträchtliche Quantität deutscher Fabrikate exportirt worden ist. Bei den Artikeln, für welche jetzt eine Mehreinfuhr angegeben wird, ist meist schon in den Jahren 1873-75, als der Zoll noch bestand, eine Mehreinfuhr ermittelt worden, und selbst im Jahre 1876, wo unter dem Einflusse der niedrigen Preise und der bevorstehenden Aufhebung der Zolle die Einfuhr am meisten beschränkt worden ist, hat bei der Mehrzahl dieser Artikel nach unserer Statistik die Einfuhr die Ausfuhr überstägen.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Von Kapt. F. Niejahr.

Die Insel Jamaika, von den Ureinwohnern Kapmaka oder Insel der Wälder und Flüsse genantwurde am 3. Mai 1494 von Columbus auf seiner zweiten Reise entdeckt, und im Jahre 1509 von den Spaniern colonisitt. Das Gouvernement nahm seinen Sitz in Santa Gloria oder St. Anns Bai, deren Umgegend noch jetzt der Garten Jamaikas genannt wird. Nach 50 Jahren des Bostizes soll die spanische Grausamkeit mit der Urbevölkerung gänzlich aufgeräumt haben.

Die Insel liegt auf ca. 18° N. Br. und 77° W. Lsu, und hat eine Längenausdehnung von ungefähr 130 N. Lsu, bei einer grössten Breite von etwa 45 Sm., nahezu in dem Mitte. Beide Enden laufen spitz aus und auf dem Oatende ist ein weisses Drohfeuer, etwa 15 Sm. sichtbar, errichtet. Die Nordküste der Insel Smilt meistentheils steil zum Meere ab, nur die Buchten und Häfen machen eine Ausnahme. Im Süden, besonders vor der Mitte derInsel, sind ausliegende Riffe und eine ganze Masse Inselchen sog. Cays; hier kommen auch die grössten Einbuchtungen und geräumigsten Häfen vor.

Jamaika ist im Allgemeinen von bedeutender Höhe; an allen Seiten vom Meeresstrande aufwärts erheben sich Bergrücken nach dem Mittelgebirge, welches in der Westspitze der Blauen Berge eine Höhe von 7105 Fuss erreicht. Von diesen Gebirgen winden sich wenigstens 70 Flüsse nach Norden und Süden dem Meere zu, doch ist mit Ausnahme des Blackerivers und dieser auch nur für Küstenfahrer, keiner davon schiffbar; die meisteu verlaufen sich in der trockenen Jahreszeit auch noch vor ihren Mündungen im Sande. Es fiudet sich aber ausserdem eine Anzahl guter läßen und manche geschützte Bucht vor.

Im Jahre 1655 wurde die Insel durch eine von Cromwell ausgeaandte Expedition den Spaniern abgenommen und ist jetzt noch die bedeutendste Colonie des Britischen Reiches in Westindien. Leider ist es seit Jahren das Schmerzenskind desselben gewesen, einestheils wegen der Unznfriedenheit der Bevölkerung mit dem Gouvernement und andererseits wegen der grossen Gedrücktheit von Handel und Gewerbe. Erst in letzter Zeit scheint eine Hebung des Landbaues, besonders der Zuckerplantageu, der Kaffee- und Pfeßterpflanzungen, Nutzbarmachung der Walderzeunisse, diese freilich noch in den ersten Anfängen und die durch die Revolution von Kuba vertriebenen Spanier im Flor kommende Tabacksproduction eine Wandelung der Verhältnisse anzubahnen.

Jamaika war zur Zeit der Sklaverei, bis zum Jahre 1833 im guten Pfor, und die in Romanen und sonstigen Erzählungen vorkommenden sprichwörtlichen Reichthümer westindischer Pfanzer fanden hier ihre Begründung. Von den 20 Mill. Pf. St., welche das englische Pralmamet den Sklavenhaltern der Kolonien als Kompensation für Emanzipation der Schwarzen votirte, fielen über 6 Millionen auf Jamaika.

Hier, wie überall, hat die plötzliche Freiheit dem Neger wenig Nutzen gebracht — doch er war erlöst von der Brutalität des Einzelnen, den ein unglückliches Geschick und die Macht des Stärkeren zu seinem gesetzlichen Herrn und ihn selbst zu einer Waare stempelte — seinen durch Schulbildung zur wahren Freiheit gereithen Kindeskindern wird hoffentlich das Gute zum Segnin gereichen.

Der Neger wollte nach seiner Emanzipation nicht mehr arbeiten als zum Lebensunterhalt so eben hinreiehte und hält auch noch jetzt zum grossen Theil an demselben Prinzip fest, wenn nicht nebenbei einige Anstrengungen zur Anschaftung von Putz, besonders der Damen und Sorge für eine reiche Sargansstattung nebst lustiger Leichenseier einen Sparschilling zu erübrigen heischten. (Fortsetznng folgt.)

Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger.

Der am 29, Mai zu Berlin abgehaltene Jahrestag der obigen Gesellschaft gestaltete sich, Dank der glücklichen Wahl des Versammlungsortes zu einem Ereigniss für die Bevölkerung der Kaiserstadt, die sich den Staub des märkischen Sandes von einer frischen Briese ganz gern abwehen lässt; aber nicht weniger günstig, denken wir, für die Gesell-schaft, deren Mitgliederzahl nach jenem Tage sich gewiss um ein Beträchtliches vermehrt haben wird.

Der Erledigung der Jahresgeschäfte ging eine am Müggelseo veranstaltete Rettung von 6 Mann, nach allen Regeln der Kunst, mittelst Rettungsap-parates, Leinen u. s. w. unter Commando des Herrn Inspectors der Gesellschaft, Kapt. Conrad, vor sich. Mitten im See lag ein Havelkahn, das gescheiterte Schift vorstellend. Die Arbeit glückte in jeder Hinsicht und zur grossen Ergötzung der Tausende, die das seltsame Schauspiel herausgelockt hatte. Es befanden sich ausser dem Herrn Präsidenten der Ge-sellschaft, Consul H. H. Meier, dem Herrn Schriftführer und anderen Mitgliedern der Gesellschaft, viele dinstinguirte Personen der Residenz unter den Anwesenden, darunter S. Ex. Minister Admiral v. Stosch nebst mehreren Offizieren der kaiserl. Marine. In deren Gegenwart wurden, wie erwähnt, 6 Matrosen der Kriegsmarine unter grossem Jubel der Menge "gerettet". Diese "ad oculos-Einladung" zum Beitritt wird im nächstjährigen Bericht hoffentlich recht deutliche Spuren zeigen. Aus dem uns vorliegenden Berichte ergiebt sich Folgendes:

Die Theilnahme für die Gesellschaft ist im Wachsen: die Zahl der Mitglieder hatte sich von 28 066 bis zu 30 668, um 2 602 Personen, die Beiträge von 101 327 .# auf 106 556 . also nm 5 229 . vermehrt. Einundzwanzig Vertreterschaften sind neu begründet, und in Münster ist ein vielversprechender Bezirksverein als erfreulicher Zuwachs entstanden.

In finanzieller Beziehung erscheinen am bedeutendsten wiederum die Bezirksvereine für die Elbund Wesermündung, Hamburg und Bremen. Die Rettungstationen sind um drei vermelirt; neun sind wesentlich vervollständigt.

Gerettet wurden 83 Personen, die meisten an der Ostsee, und mittelst Raketenapparates. Von den geretteten Personen waren 5 Schweden, 8 Norweger und gleich viele Dänen, 22 Mann von Schiffen unter englischer Flagge, der Rest gehörte deutschen Schiffen an. Die Gesellschaft ist fortan bemüht gewesen, Kunde von der Handhabung des Raketenapparates nach Möglichkeit zu verbreiten Die diesem Zwecke besonders dienenden Zinktafeln sind im verflossenen Jahre in etwa 2000 Exemplaren versandt. Auch hat die kleine Gesellschaftsbrochure "Seemann in Noth" vielen Anklang gefunden. Die Seemannsämter sind angewiesen, dieselbe den angemusterten Seeleuten einzuhändigen. In ausgehängten 1602 Sammelbüchsen war bis zum 1. April d. J. . 8005 eingenommmen. Damit sind die Anschaffungskosten reichlich gedeckt. Auf der Ausstellung in Brüssel für Krankenpflege u. Rettungswesen hat die Gesellschaft das Ehrendiplom, höchste Auszeichnung erhalten, freilich ist die Gesellschaftskasse dadurch auch etwas stark in Anspruch genommen worden. Die Ausgaben betrugen nämlich im vergangenen Rechnungsjahre . 129 159.35 odor M. 22 603.22 mehr als die ordentliche Jahreseinnahme. Durch Gaben, Zinsen und andere Ein-künfte gestaltet sich die Rechnung für 1876/77 aber dennoch günstig, und schliesst am letzten März mit einem Saldo von 17913 . als Ueberschuss der Einnahmen.

Seit der Begründung der Gosellschaft im Jahre 1865 bis zum 1. April 1877 sind im Ganzen 953 Personen durch deutsche Rettungsstationen gerettet worden. An Prämien zahlte die Gesellschaft im verwichenen Jahre M. 2413.

Das Verhältniss zn den ausländischen Rettungsgesellschaften ist unverändert geblieben. Der im Wesentlichen auf den Austausch der gegenseitigen Publikationen beschränkte Verkehr wurde nur der Russischen Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger gegenüber etwas belebter, und ging in eine freund-

schaftliche Correspondenz über.

Mit deutschen Regierungsbehörden, Eisenbahndirectionen, der deutschen Seewarte, dem Kaiserl. statistischen Amt eund dem Königlich Preuss. statischen Bureau, sowie mit der deutschen Presse bestanden im verflossenen Jahre theilweise sehr lebhafte Beziehungen, wobei der Vorstand beinahe ohne Ausnahme Veranlassung hatte, das liebenswürdige Entgegenkommen dankbar anzuerkennen.

Je mehr Sympathie so von allen Seiten der deutschen Gesellschaft entgegengebracht wird, desto gewichtiger wird aber auch ihre Verpflichtung, mit unablässiger Arbeit an die Verbesserungen aller Rottungseinrichtungen heranzutreten, damit womöglich kein Menschenleben bei Schiffbrüchen an deutschen Küsten untergehe, sobald die Elemente eine Rettung

überhaupt nur zulassen.

Gott schütze das Rettungswerk!

Verschiedenes.

Zur Kohlenausfuhr. Die Thatsache, dass von der Ems, und allmälig auch von der Elbe und Weser, deutsche Kohlen in grösserem Maasstabe ausgeführt werden, wirkt belebend auf die Projekte der directen Ausfuhr von den Rheinkohlenhafen Projekte der urecen Austun von den tweinsomenmanen selber. Die erste Hauptasche, dass dentsche Kohlen im Aus-lande genommen werden, ist ann constatirt. Und wenn weiter er sich schou lohnt, mit Schiffen von der Grösse der l'apen-burger Ostseefahrer, Kuffen, Galloten, Schoonern von 150 bis 500 T. und 8-97 Hefgang Kohlen nach überstandenem Eisenbahntransport auszuführen, so sollte es doch noch lohnender sein, in weit größeren, aber nicht tiefer stechenden, eigends für die Fahrt gebauten Dampfern sie direct zu verladen. Der Kohlenversandt von Dnisburg-Ruhrort nach Holland und Belgien wird schon seit Jahren durch Fahrzeuge ausgeübt, welche bei fast doppelter Ladefähigkelt gleichen Tiefgang haben; eine bei fast doppelter Ladefähigkeit gleichen Tielgang haben; eine Menge holland, Dilkles sind ausserdem in dieser Fahrt, auch auch Antwerpen, Winsingen Biere die dieser Fahrt, auch auch Antwerpen, Winsingen Biere der Schalter (1988) auch 1988 auch 1

Und danu bleibt der directe Wasserweg doch immer der billigste und natürlichste. Sehen wir uns mal weiter draussen nm nach Beispielen. In Amerika, dem Lande der energischen, weil vorab kühl calculirenden Unternehmungslust, steht seit yell vorta kuni catantiennen Unterseamungsinst, sens sens Jabren die grosse Frage des billigen Getreidecxports aus dem fernen Westen auf der Tagesordnung. Die Farmer des Missispipi Thals haben es im Congress directpesetzt, dass der-selbe bedeutende Summen votirt hat, um mit den Tricks und Tracks der Neworleans-Tow-Boat-Association dadurch gründlich aufzuräumen, dass er das Flussbett des Mississipi definitiv von den Schlammablagerungen befreien lässt, welche die Fabrt von der See nach Neworleans für Schiffe über 15' Tiefgang und durchschnittlich 1000 Tons so gefährlich und zeitraubend machten, welche Schwierigkeiten von jener Gesellschaft dann noch künstlich vermehrt wurden. Jetzt, da Kapt. Ede's System renssirt, wie Sie auch zum Oestern in Ihren Reseraten über die Strombauten am Mississippi in früheren Jahrgängen Ihres die Strombauten am Mississippi in früheren Jahrgängen Ihres Blattes migetbeilt haben, denkt man schon daran, Dampfer ron 4-5000 Tons in Fabrt zu setzen, um das Korn möglichst billig nach Europa auszuführen. Und wer fühlt zieh von diesen bald realisirharen Pläneu jetzt schon beunruhigt! Niemand anders als die Tansend Meilen weit entfernten Metropolen des Ostens, die Städte Newvork, Philadelphia. Boston, welche bisher durch Kanalie um Eisenbahnen dan Getride nach Otten, von seinem natürlichen Absatzwege nach Süden, ablenken konnten, weil eben der Fluss seinen Auforderungen nicht genagte. Und was plant man in Newyork zur Abwehr? Nichts weniger als Neuban resp. Erweiterung von Kanaden, nm so der Concurrenz des Wassertransports durch Wassertransport zu begegnen.

Nun das Alles wird in Duisburg-Ruhrort, wo grösste Etablissenents, wie der Gehrüder Haniel, der Berninghaus, sodann der Phönix n.s. w. numittelbar am Strande anfragen, gewiss nicht unerwogen bleiben. Es ist Raum für viele Wege nach See, aber der billigste ist und bleibt der heste.

Internationale Vertheilung wissenschaftlicher Sammlungen behuffs Bearbeitung wird mehr und met Gebranch, um beste um Tauchette Beschreibung zu erzielen. So werden um beste um Tauchette Beschreibung zu erzielen. So werden den der Sammlungen in der Sammlungen der Sammlungen in der Gebranch ansiandes vertheilt, wie die Seitens der Amerikaner bei der Vertheilung der Sammlungen ihrer Golfstrom-Expeditionen, und von uns mit den Nordpolar-Sammlungen geschehen ist. rend die Amerikaner ganz unbefangen von 16 Sammlungen nicht weniger als 12 an auswärtige Gelphet in Deutschland, Schweden, Holland, Frankreich, Gestefreich, England verheilten, hat as schon eiferstehtigen ihretwebsel und Appeliationen an die "National-Brüische-Wissenschaft" veranlasst, Deutsche, 2 Amerikaner) zu Hölfe gerufen hat. Also ander über der Schweden, Holland, Frankreich, Um Antionalismus". Naturlich sind die Frondeurs Hölfe gerufen hat. Also ander unterlich sind die Frondeurs heingeleuchtet, aber dass uns solche Stimmen sich an die Oeffentlichkeit wagen, ist bezeich die gestere Erankeit unter Zeit, die bald so, beld die gestere Erankeit unter Zeit, die bald so, beld die gestere Erankeit unter Zeit, die bald so, beld gestere Erankeit unter Zeit, die bald so,

Bin neues Thormomoter, in welchem die Ansdehnung and Zuasameniehung eines schualen Streifens plainisirten Silbers, auf ein System von Hebeln übertragen, und wie hein Aneroid-Barometer, auf einem Zifferblat durch einen Zieger angezeigt wird, ist von einem italienischen Optiker in Paris bergestellt. Die Idee ist plausibel, aber gegen die Ausführung werden dieselben Bedenken wie gegen das Aneroid-Barometer erheben werden.

Der Verein englischer Schiffsbaumeister, beiläufig einer der Ältesten Vereine Londons, der soben unter Jacob I. im Jahre 1612 die Rechte einer juristischen Person erwarb, hat im verflossenen Mosat in der Fishmongers Itall eine Ausflagen von Englischer Seglers, Schlepvern, Flücherfahrer Modellen von Dampfern, Seglers, Schlepvern, Flücherfahrer und der Verflegen von Englische Seglers, die den Sies-Kanal befahren, oder im Indischen oder Chinesischen Inadel, oder wissehen England und den Vereinigten Staaten beschäftigt werden, sodann zweite Preise für Pratischtrautienbeschäftigt werden, sodann zweite Preise für Pratischtrautiendampfer, Schrauben- oder Raddampfer, die Post und Passagiere im hanaldienst befordern, und für Segelschiffe von 1300 Tons Register. In Allem waren 228 Nummen ausgestellt, ausgezeichnet bald durch die neuesten Verbesserungen in der Schiffsach auf der Schiffsparken.

Arneit.

In der Eröffnungsrede hob ein Sekretair des Vereins hervor, dass Jakoh I. dem Verein jenes oben erwähnte Vorrecht gegeben habe aus Gründen der öffentlichen Wohlfahrt, da die Hisse Weiter und der Schalber der Verein eine richterliche Gewalt üben sollte über alle Schiffshaumeister sowohl der Koniglichen als der Kauffahreit-Mariue.

So stand also damals der Schiffbau mitten im praktischen Leben, weit entfernt von der Exclasivität des gränen Tisches. Wenn man die geringen Fortschritte erwägt, welche derselbe Australia und der Schieder der Schieder und der Schieder der

Zur Farbonblindheit (vergl. vor. Nummer). Der Kriegsminister hat sich veranlasst gesehen, in die Bekrutiurungsordnung die Bestimmung aufzunehmen, dass behnfe Prüfung der Tauglichkeit zum Dienst bei den Eisenhahrtuppen die Fähigkeit der Unterscheidung der 3 Farhen Roth, Grün und Weiss einer Probe anterworfen werden soll:

Das vom Preuss. Handelsministerinm zur Einführung empfohlene Spectro · Calorimeter von Vierordt für Prüfung auf Farbenblindheit kostet seine 100-200 . d. Dagegen sind die in naserer vor. Nammer erwähnten Tafeln des Dr. Stilling in Kassel für aur 42 2.50 zu haben, was doch ein in die Augen springender Unterschied ist.

Von der Marine. In einem militärischen Briefe der Köln. Zig. 'lesen wir: Wie in Wiblembayen das Panerschiff "Grosser Kurfürst", so wird auf der Werft des Vulcan zu Grabe bei Stattut die Schraubencorvette. "Sedan" währscheinlich noch ei Stattut die Schraubencorvette. "Sedan" währscheinlich noch das Schweiterschiff des "Grosser den degleichen in Kied das Schweiterschiff des "Grosser" Mit dem Hinzuterten der drei Schliffe wirden dem Stamme nneerer Kriegsmarine seit Hyrsän an eine Panerer, Schlacht n. Schraubenkreuerschiffen die beiden machtigen Casematuchliffe "Kaiser" und "Deutschliffen und "Bedacht" an Schraubencorvetten "Grinzt" und "Friedrich der Grosse", die heiden Schraubencorvetten "Leipig" und "Sedan", und die drei Glattdeckscorvetten "Leipig" und "Sedan", und "Leipig" und "Leipige" und "Leipig" und "Lei

An Schulschiffen für die Kriegamarine besitzt England laut Parlameisbericht 5 Fahrenge mit 1427 (Knaben, darunter 1209 erster, 2918 zweiter Klasse. "Impregnable" bebergt 1110 (309. 1, 780 II) Knaben "Impregnable" mit dem Tender "Lion" 1091 (321 I. 770 III) Knaben zu Devonport. (Devonsibre ist die traditionelle Versorgungsstätte der Königl. Marinel. Zu Portsmouth liegt "St. Vincent" mit 803 Kn. (235 I. nad 550 II.), zu Portland "Boscaven" mit 694 Kn. (101 I. und 563 III. and zu Falmouth "Gaeges" mit 519 Jungen (904 I., 315 II. Klasse).

Die Eler-Conserven von Dahlheim & Co. in Geslin, deren Preise mehrfach nachgefragt wurden, werden wie folgt verkauft: Getrocknetes Eiweiss zu. 47, das ganze Ei getrocknet .4 4.50, die Eidotter getrocknet zu. 44. - das Kilo. (Vergl. "Hansa" No. 5 Anzeigen.)

Die grösste aesfahrende Bevölkerung unter allen Nationen der Erde hat wohl Norwegen, da es nater seinen 1763 000 Einwohnern nicht weniger als 52 630 Seeleute, d. h. volle 3%, zahlt.

Das Glitzern der Sterne soll nach Montigny (Bulletin de l'Acad. roy de Belgique 1876) zunehmen, wenn eine Barometerdepression resp. wahrscheinlich ein Sturm, namentlich aber wenn Regenwetter heranzieht.

Kartirung der beiden Syrten. Die englischen Karten von Nord-Afrika zeichnen sich ans durch eine auffällige Abwesenbeit von Details betreffs der Küstenbeschaffenheit der beiden Syrten. Der französische Astronom Moncher hat jedt die Aufnahme dieser unwirthlichen Küstenstrecke unter grosen Mühsalen und Gefahren beendet, nnd wird nun die Lücke zwischen Stax im Westen und Benghaai im Östen ausgefüllt werden. C. R. de 17Ac, fr.

Unbekannte Klippe. Auf eine solche ist kürzlich der Südseedampfer City of Francisco gestossen. Der unterseeische Felsen liegt in 16° 6' N. und 98° 36' W., 13 Sm. von der Küste.

Passage des Suez-Kanala. Vom 1. bis 30. Juni sind passirt 109 Schiffe, Einnahmen 2 090 000 Fr. — Uebersicht der Passagen und Einnahmen:

Der Eingang des Hafens von Toulon soll durch der neute gemanerte Binme gesehlossen verden. Die hei eine Flotte, der die Gebühr ausgesponier Pantercorreit Eine Binden der der die Gebühr ausgesponier Pantercorreit die Reine Binachet, welche in Folge dieses Rencontres auf den Strand gesetzt war, ist wieder ab — und in Toulon unter Assistent der übrigen Schiffe des Geschwaders binnen gebracht. Was soll man daru sagen! Ueberall in der Welt sieht man ja, dass les — cuirassés se rencontrent.

Eine Tieferlegung des Niveaus des Bodensez um etwa 70 m: sit in lateresse der Umwohner des nordwestlichen Theils des sog. Untersees, angeregt worden, weil dieselben so stark von den häutigen Ueberachwennungen zu leiden haben. Die Kosten sollen sich auf 14 Mil. Gulden belaufen, die aber namochten, word also die Pielbulde Seitens der Umwohner des Obersees gewünscht wird. Da die Interessen vieler Häfen dabei in Frage kommen, so dürfte die Regelung nicht ganz leicht von Statten gehen.

Pauer auf Cap Quardatul. Die häufigen Schilbreche, welche die immer lebhafter werdende Succkanalishts auf den durch kein Licht erhellten Zugängen der Arnbischen See begieten. und welche an der Afrikanlechen Köste besonders häufig vorkommen, haben jetzt die Britische Regierung vernalasst, mit dem Khedite von Egypten in Unterhandlung zu treten. über den Ban eines Fenerthurms auf Cap Gnardaful; und die Alraschaft des Khediter dort eine um nominelle sit, und die Alraschaft des Khediter dort eine um nominelle sit, und die Anlage gewiss nur unter dem Schutze hewaffneter Macht ausgeführt und erhalten werden kann, so wird der Bau eines Peaerthurms so ziemlich gleichbedeutend mit der Anlage eines Wolhestigten Forts. Trotz dieser eigenartigen Schwierig-eines wohlbestigten Forts. Trotz dieser eigenartigen Schwierig-tim Prinzip gebiligt, bie Ausschung nicht mehr lange auf sich warten lassen.

Dien Marine-Unterricht für künftige Offstere in England angehend, so dauert es in der Regel S Jahre, bis ein junger Mann das wirkliche Lieutenants-Itzent erhält-Z Jahre vergeben auf dem Schalschiff "Britannis", die übrige Zeit dient er auf verschiedenen Schiffen, wobei vorausgesetzt wird, dass die "Britannia Arbeit" (Studium nameullich der Mathematik und Navigation) fortigesetzt wird. Diese ganze tenant geworden ist. Denn erst, wenn er nun nach 6 monalilchem Aufenthalt auf der Marine-Akademie und wohlbestandenem Examen Lieutenant geworden ist, wird er als deibnisin die Marine anfgenommen augesehen. Der von Mr. Gocken reiveillen er Lieutenat gehorer, akademische Kursaufersiellner intigeführe höher "Akademische Kursaufersiellner intigeführe höher", akademische Kursaufersiellner intigeführe höher", akademische Kursaufersiellner intigeführe höher", akademische Kursaufersiellner intigeführe höher", akademische Kursaufenstellner und kann der seine scheiden weniger beifallig in den Marinekreisen aufgenommen zu sein.

Zur Mannasucht an Bord. "In der That, je schaffer, nepartheischer und unfehlamer die Mannasucht gehandhabt wird, desto besser fishlt sich die wirkliche achte Blaujacke dahet. Und der beste Freund unserer Matrosen iat, wer ablick dem Tyrannen das Wort reden, weder an Bord noch an Land: er möge überall an die Kette gelegt werden. Ein gesundes Schiff, ein wohlwollender, hedächtiger aber fester Kapitain, und eine gesunde, srährenen und geborane Mannschlagen Richtung dazu beitragen, dass der Rhederei solches Material erhalten oder geschaffen werde." [Naul. Mag.]

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle im Monat Juni 1877.

soweit solche bis zum 15. Juli 1877 im Central-Burean des Germanischen Lloyd gemeldet und hekannt geworden.

						La	d u	n	t				Cl	2886	*)	A	lter	(Ja	ahre)	R	he	der	ei	
I. Segelachiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Kohlen	Dach.	Getreide	Zucker	Petrol.	Eisen	Guano	Gater	unbek.	I.	n.	0.	1-5	6-10	11-15	16-20 St-30 Weeklb. Hambg.	Bemerkungen.					
mit geringem Schaden					Г	Ī									1						1				
eingelaufen	1														į										
Schaden binnen gek.	_	l	١			.l	١	l	l			l	l		l					l	١.	١.,			
leck etc. löschen															1								Г		
zwecks Reparatur	5				1				1				4	1							··				1
gestrand. u. abgebracht	-4	1		1	l		l	١.,	ļ	l	9		1	2	1	l			ļ	ļ	١.	l.,	١		
gestrandet und noch nicht abgebracht	2	١									3		1		1						ļ.,				
Collision	4						ļ															١.,			
. Totalverlust	8	l	3		١.,				l		l		1		2		l	İ	3			١.	١.		Tonnengehalt vo 3 Schiffen 301.
Total	19																								0 0000000
II. Dampfachiffe.				L	П			1		1											ĺ	1			
. m. Schaden eingekom.	1	l		П.	Ш	١.						1							1	ш	L	i			Schaden an der Ma-
an Grund ger. u. abgebr.	2	111		1			1					100								Ш		1.	1::	111	"Dendarah", Magellar
. leck etc. lösch, zw. Rep.	-														1						1.		1.		strasse, noch nicht a
. Collision	-			1																	1.			1	Salier", La Piala, oh:

Zahl der umgekommenen Seeleute: 1.

^{*)} soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classe.

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachauchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Bonner Flaggen-Fabrik in Bonn.

Flaggen, Feuerwerkskörper, Pechfackeln, Lampions, Ballons.



Redacteur: Prof. Dr. Otto Delitsch in Leinzig.

Das Heft 80 Pf., der Jahrgang mit über 100 getreuen Illustra-tionen auch guten Photographlen 9 M. 60 Pf. Die seit 1869 nnter den illnstrirten Zeitschriften einen her-vorragenden und ehrenvollen Platz einnehmende Zeitschrift sei alleu Lesezirkeln, Bibliotheken, Familien, überhaupt Ge-

bildeten hiermit bestens empfoblen. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Postan-

stalten an. LEIPZIG, April 1877.

Oswald Mutze, Verlagsbuchhandlung,

Hessische Morgenzeitung.

Heransgeber: Dr. Fr. Oetker. Täglich 2 Ausgaben, Sonntags ein Illustr. Unterhaltungsbiatt. Preis 3 . 46 75 Pf vierteliährlich.

Die "Hessische Morgenzeitung" bespricht in täglichen Leltartikeln die bervorragendsten Ereignisse auf dem Gehiete der Politik, des Handels, der Volkswirthschaft, giebt eine übersichtliche Zusammenstellung der neuesten Nachrichten und bringt im Feuilleton allgemein belehrende sowie unterund bringt im Feurieron augmen betreitete som en uter-haltende Anfsätze. Besondere Aufmerksamkeit widmet sie den Vorgängen in der Provinz Ilessen-Nassau, in welcher sie, sowie im nahen Waldeck. vorzugsweise in den wohl-habenderen Kreisen die weiteste Verbreitung geniesst.

Anzeigen

die 5spaltg. Petitzeile oder deren Ranm 20 Pf. Bei grösseren Antträgen n. öfteren Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Cassel Exped. der Hessischen Morganzeltung.

Soeben erschien und ist durch jede Buchhandlung, sowie

auch direct, zu beziehen
Die Prüfung des Farbensinnes

Eisenbahn- und Marine-Personal Dr J. Stilling.

CASSEL

Mit 3 Tafeln. - Preis . 2.50 Theodor Fischer's Verlagsbuchhandlg. u. artist. Anstalt.

JOURNAL

du COMMERCE MARITIME

Erscheint jeden Sonntag.

Organ der Handelsmarine.
PARIS, 71, Boulevard de Strassburg.
Dieses for Rheder, Versicherer, Schiffsührer, Kauflente,
Auswanderer ete, nenetherhiche Journal enthält älle maritimen Nachrichten der Woche: Ankünste, Abreisen, Beiadungen. Un-glücksfälle, Havarien. Zusammenstösse von Schiffen, welche Frankreich und die mit ihm in Verhindung stehenden Länder

Das Journal du Commerce Maritime briugt ausserdem selbstständige Artikel nnd Handelsnachrichten von höchstem Belange. Obgleich kaum ein Jahr alt, so hat es doch sein Volumen schon verdoppeln müssen: statt 1 Bogen, erscheint es seit einiger Zeit 2 Bogen stark.
Abonnementspreis für das Jahr 20 Francs in Frankreich,

25 Francs im Postverein: für transatlantische Plätze wird das Porto zugeschlagen. Man abonnirt durch Postanweisungen oder Wechsel auf Paris oder London.

Die Herren GEE & CO. Englische und Fremde Inseraten - Agentur

Verleger der Zeitungen "THE NAVY" u. "THE ACCOUNTANT".

No. 62 Gracechurch Street u. 160 Fleetstreet London. Annoncen mal insertae aller Art von Erfindern u. Fabrikanten werden publicirt in allen Englischen n. Engl. Colonial Zeitungen. Alle durch Herren Gee & Co. beförderten Annoncen werden, wenn gewänscht, mentgeltlich ins Englische übersetzt.

Handlungs-Firmen beziehen. Abonnementspreis 24 sh. St. (24 .#) per Jahr.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Bureau: Berlin W. Littzow-Strasse 84.

venuar nerdez: merile W. Lutzow-Strasse 64.
Schiffhammeister Friedrich Schiller, General-Director,
Schiffhammeister Friedrich Schiller, General-Director,
Schiffham-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director,
Schiffham-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director,
Die Gesellachaft beabsichtigt in deutschen und auseerdeutschen Hafenplätzen, wo eis zur Zeit noch
nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche
Bewerbungen um diese Stellen entigegen.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft. Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW-YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post - Dampfschiffe Hammonia . . . 25. Juli
 Wieland
 8. Aug.
 Suevia
 22. Aug.

 Geilert
 15. Aug.
 Lessing
 29. Aug.
 Pommerania.... 1. Aug.

und weiter regelmässig jeden Mittwoch. Erste Kajūte .# 500, Zweite Kajūte .# 300, Zwischendeck .# 120. Passagepreise:

Zwischen Hamburg und Westindien Havre, anlamfend, nach den verschiedenen Häfen Westindiens und der Westküste Amerika's anconia 22. Juli. Rhenania 22. August. Vandalia, 22. Septer

Franconia 22. Juli. Vaudalia, 22. September. vom October ab am 8. und 22. jeden Monats. Nähere Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevolimächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolten, Hamburg.)

Brack von Aug, Meyer & Dieckmann. Hamburg, Allerwall 26,

Beilage zur HANSA No. 15. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

I. Segelanweisungen im nordatlantischen Ocean.

Das zu Grunde gelegte Beobachtungsmaterial. Uebersicht der Windzahlen im Nordatlantic.

Obgleich, wie schon angedeutet, unsere Leser sich vorzustellen haben, dass alle Bobachtungen nach Feldern von einem Grad Breite und Länge goordnet sind, so bringen wir hier doch eine Zusammenstellung nach Zehn- und Fünfgradfeldern, um die Gebersicht nicht zu erschweren, und zugleich die von Dr. Marsden zuerst vorgeschlagene, und seitdem allgemeiner angenommene Numerirung der Zehngradfelder zu zeigen. Die Zahlen in den Fünfgradfeldern stellen die Mengen der verglichenen Windbeobachtungen dar, und die aegyptischen Ziffern in der Mitte der Zehngradfelder dere Nunmern.

Den Zonen nach vertheilen sich die Beobachtungen also:

Von	600	bis	200	N.	haben	wir	5575	Beobachtunger
. 29	50°	17	400	22		**	42233	
**	400	**	300	29	**	29	30278	,,
.79	300	**	200	**	**		27267	
77	200	17	10 ⁻⁰	**	**	,,	18456	
	100		0.0				20913	

Total bis zur Linie 144722 Beobachtungen,

in 172 Fünfgradfeldern, oder durchschnittlich 841 Winde pr. Feld.

Uebersicht der Windzahlen im Nord-Atlantic.

10	-	-	<u></u>	_	1"	1	_	1 "	ľ		Ľ	_	<u> </u>		T	_	-	Γ.	r		1_		0.
60°	-	-	-	-	-			-	-	-	-	G	önla	nd	2	9	2	18	21	17	23	52	60
50°				_	F	_	_	_	14	36	11	9.5 13		13 94 233	125 11 292	33		82	18 Eng	196 B 1 tand	2	10 1 6 180	84
40°		N.	ord-A	mer	ks1	52	14 14 678		32 1 1001	94 50 1189	394 14 1144	522 40 1313	781 14 1347		14			0954 6 3183	5845 1 4 38	4.5		80	46
300	1	18	1	17	35 1 567	1070 1 6 983		873 1 5 799		14		984 3 101 4	1849	12	463 1 464	11	8816 1 3053	10	10	1	14	4	31
100		930	766 8 907			414 0 696		758 9 667		96 8 406	7	7		6	9 40 1122	5		4	7	Afri 3		8	20
100	4	91 6	10	120 5		396 4 1114		3		750 2 192	534 4 237	1	4	0	2516 9 3799	9		8	3	7	7	2	16
or N	_	_	-	80	d-A	nerih		15	",	81		202	281		3534	3		8	436	635	98 3 493		0

Die grossen und kleinen Windzahlen sind eine bereiche Illustration der Hauptwege auf See und der von der Schifffahrt gemiedenen Theile des Oceans. Vor dem Kanal in den Feldern 145 und 146 die grössten Mengen von Beobachtungen, weil dort fast alle Schiffe ausgehen und einkommen. Dann zicht sich der ausgehende Kurs zur Linie gemach an 15 °W., an 20 °W., an 25 °W. durch 110 u. 75 in SSWlicher Richtung heran, wird bei den Cap Verden im Felde 39 Slicher und kreuzt sich im Felde 3, wie die zahlreichen dort angebläuften Beobachtungen verrathen mit den Rückwegen der von Süden her nach dem Kanal bestimmten Schiffe, deren Kurse Nich von 30° im Felde 112 zusammen fallen mit den Rückwegen von Westindien und den Golfhäfen, sobald die winterlichen Golfstürme ein Sliches Misslaufen seiner Gewässer rathsam machen. Dagegen pendulirt der Ausweg nach Westindien und der Passatweg nach Slichen Unionshäfen um den Breiten-Parallel von 30° N., während gleichzeitig die Wege nach den Nicheren Unionshäfen mit den Sommer-Rückwegen von Golfhäfen und Westindien um 40° Breite sich zusammendrängen. Ein Feld wie 78, c, von 25° bis 30° N. n. 50° bis 55° W. kann so fast ganz unbefahren bleiben.

Nach Meridianstreifen geordnet erkennen wir wischen

WISCI	ien							
100	0.	und	00	0.	im	Ganzen	1780	Beobachtungen
00		97	100	W.	97		8880	7
10°	W.	- 91	20°	79	,,,		27058	71
200	77	99	300	77	77		40860	19
300	**	**	400	39	90	77	26118	29
400	79	99	500	**	77	77	12259	79
500	9	77	600	94	91	**	8199	77
60°	99	19	70°	19	79	19	9473 6206	71
80*	77	10	900	19	77	27	3164	
000	**	37	1000	17	23		705	

Wio vorhin 144722 Beobachtungen.

Es leuchtet von selbst ein, dass die Menge der Windheobachtungen am grössten ausfällt; schon die gesetzliche Sorge für die Schiffsführung erfordert die Aufmachung der per Wache gesegelten Kurse und Distanzen, bei welcher Gelegenheit die Winde mit notirt zu werden pflegen. Aber nur jahrelange regelnässige Beobachter meteorologischer Phänomene wissen zu würdigen, welche gleichmässig treue Hingebung an die Sache dazu gehört, um Jahr aus, Jahr ein

an stets gleichen Tagesstunden nicht blos Winde, sondern eine ganze Anzahl verschiedenartigster meteorologischer Wahrnehmungen mit stots unveränderter Aufmerksankeit und Gwissenhaftigkeit niederzuschreiben. Allerlei unverschuldete Unregelmässigkeiten kommen auch gar zu leicht vor: der eine Beobachter notirt alle Wahrnehmungen alle 4 Stunden, der dritte die einen Wahrnehmungen alle 4 Stunden, die anderen alle Stunden, intunter werden die Instrumente im Verschulden die Instrumente im Verschulden die Instrumente im Verschulden.

laufe der Reise immer unzuverlässiger, verderben oder zerbrechen, kurz alle diese und andere Günde reduziren die Zalilen der übrigen Beobachtungen ausser den Winden un ein Erhebliches. Wenn deshalb im Verlaufe der folgenden Untersuchungen von Anleihen im Auslande ausgiebig Gebrauch gemacht ist, so ist das um so mehr zu entschuldigen, als aus der Unterlassung derselben (rund zu gerechten Vorwürfen hergenommen werden könnte.

Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

8. Allgemeine Gesichtspunkte. Allerdings führt von Lizard nach 30° W. auf

dem Acquator ein gersder, landfreier Weg. Aber die geraden, landfreien Wege sind die wenigst besuchten auf dem Ocean; auch ist 30° W. nicht der ständige Schnittpunkt der Linie.

Vielmehr sind es 3 Fragen, welche an die Schiffsführung durch diesen Theil des Oceans herantreten.

Sie lauten für ausgehende Schiffe:

 Wie kommt man am schnellsten auf Anfaugs Wlicherem Kurse frei von den Gründen, und so weit binaus, dass man mit Aussicht auf Erfolg alsdann Slicher wegarbeiten kann;

2. In welcher Breite und Länge hat man den

NO-Passat zu suchen;

3. Auf welchem Wege gelangt man am schnellsten in den SO-Passat, wobei natärlich das fernere Reiseziel nach West oder Ost und namentlich die Reiseziel nach West oder Ost und namentlich die Analoge Fragen haben die Führer Nwärts zum

Kanal bestimmter Schiffe sich vorzulegen.

Die Reisen nach und von Guinea, dem Congo, Guyana und Nord-Brasilien fallen in diese Discussion. Am Schlusse einer jeden Monatsbetrachtung werden

sie besondere Berücksichtigung finden.

Da die ersten 15 bis 25 Breitengrade des Weges vom Kanal zur Linie, und ebenso die letzten 25 - 15 Breitengrade des Weges von der Linie zum Kanal in einer Gegend des Oceans gutzumachen sind, welcher der Tummelplatz veränderlicher Winde, und schwacher, mit ihnen häufig wechselnder Strömungen ist, so wird man sich um so mehr genöthigt sehen, die vorliegenden Beobachtungen nach Raum und Zeit zu detailliren, um so abzuwägen, auf welchem Wege der beste Erfolg zu erwarten ist, und ob die Umstände, die man vorfindet, so aussergewöhnlich zu nennen sind, dass eine Abweichung vom vorgeschlagenen Kurse rathsam erscheint. Die zweite der obigen Fragen, in welcher Breite und Länge man den NO-Passat zu suchen habe, hat eine so präcise Fassung, dass man speziellster Beantwortung gewärtig sein darf. Für ausgehende Schiffe, welche in die Nähe der Polargrenze des Passats gelangen, wird das Herumholen der Winde nach Norden darauf zu prüfen sein, mit Hülfe des erst steigenden, dann fallenden Barometers zu ermitteln, wann der Wind in wirklichen Passat übergeht. Bei dieser Unter-suchung, wo man von ca. 35°N., im Hochsommer sogar von 40°N. an, bis nach ca. 25°N. bis 20°N. die vorliegenden Windzahlen zu prüfen, und dabei die einzelnen Meridianstreiten getrennt zu betrachten hat, ist sofort deutlich zu erkennen, wie wichtig, ja wie nothwendig die Vertheilung der Beobachtungen über Eingradfelder ist.

Die dritte der obigen Fragen wird im Sommer und im Winter eine nicht blos der Quantität, sondern auch der Qualität nach verschiedene Autwort finden. Im Sommer hat man das Gebiet des Guines-Mossuns und zwei sich völlig entgegengesetzte oceanische Strömungen, und bei Fortsetzung der Reise auf Südbreite einen sehr Slich entgegenwehenden SO-Passat in Rechnung zu ziehen. Umstände, welche im Witte theils ganz ausfallen, theils wesentlich verändert auftreten.

Ein paar Worte werden zur Erläuterung genügen.

Die Passate und Anti-Passate, der Guinea-Monsun und die Doldrums.

Bekanntlich bilden die Gebiete der Passate rwei Zonen rund um die Erde, deren polare und aequatoreale Grenzen allerdings nichts weniger als im mathematischen Sime dem Aequator parallele Linien düffen angesehen werden. Da ausserdenn diese Grenzen in der Jahresperiode den Aenderungen der Declination der Sonne innerhalb gewisser Grenzen folgen, im Sommer jeder Breite polwärts, im Winter aequatorwätst rücken, und so die Passatgürtel um bis zu 10—15° in Breite hin- und herschwanken, so ergeben sich Gründe genug zur Frage, in welcher Breite und Länge man den Passat zu finden, bezw. effectiv zu verlassen erwaren darf.

Nun finden wir zu beiden Seiten des Atlantic innerhalb der heissen Zone, einander ONO und WSW gegenüber gelagert, zwei mächtige Ländergebiete, in Afrika die Sahara-Wüste, in Süd-Amerika die weit-gestreckten Ebenen der Stromgebiete des Orinoco und Maranhon. Im nördlichen Sommer, wenn die aequatoreale Grenzo des NO-Passat-Gürtels bis zu 12, ja 15 ° N. fast bis an den Slichen Grenz - Parallel der Cap Verde-Inseln zurückweicht, und der SO.-Passat bis nach 5° N. und weiter auf die Nliche Erdhälfte übergreift, erhitzen sich "unter dem senkrechten Strahl der nie bewölkten Sonne" die wüsten Sandgebiete der Sahara derartig, dass die warmen darüber gelagerten Luftschichten sich auflockern, empor-steigen, und die kühleren Luftmassen des westlich und südlich davon belegenen Oceans veranlassen, in die Lücke einzudringen. Der SO-Passat wird dann zum Süd- und SSW-Wind längs der Guinea-Küste und gegen die NWlich streichende Küste von Cap Palmas bis zum Cap Verde dreht er sich um volle 90°, zum SW-Wind herum. Je mehr diese Slichen bis SWlichen Winde, welche man zusammen den Guinea-Monsun zu nennen pflegt, sich entwickeln, desto weiter dehnen sie ihre Anziehungskraft rückwarts bis 20°, 25° W. und darüber hinweg auf See hinaus kegelartig aus. Gleichzeitig muss durch dieses Herumdrehen der Luftmassen des SO-Passats, in grösserer Entfernung von der festländischen Wüste. in der Gegend von 30° W., unter der Linie und Slich davon, der SO-Passat eine sehr Sliche Richtung annehmen, welche dann in unserem Sommer den südwärts bestimmten Schiffen es so schwer macht. Cap Roque zu passiren. (Forts, folgt)

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendangen an die Redaction. daselbst, oder Briefkasten. Aiterwall 28, Druckerei der Hansa



Abonnementapreis: vierteliährl. für Hamburg 21/2 für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4=6d.

Wegen Inserate, weiche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zn wenden.

Frühers Jahrgänge mit Inhaltsverzeichniss verräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4.,1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 16.

HAMBURG, Sonntag, den 5. Aug. 1877.

XIV. Jahrg.

Inhalt:

Compass-Studien. I. Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des See-wesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen, wesens ergangenen itechtisgrundsatze der Entscheidungen, Rescripte ett. deutscher Gerichtshöfe u. s. w. Aus Briefen deutscher Kapitaine. VIII. (Fortsetzung.) Die Entwickelung der Dampfischifffahrt langs der West-küste von Süd- und Central-Amerika. Die Challenger-Expedition. I. Historisches. West's sechscylindrige Dampfmaschine. Verschiedenes.

Hieru eine Beilage, enthaltend: Segelanweisungen: Schlass der Einleitung.

Compass-Studien.

Alte und neue Construction der Compasse.

Wer sich mit der Geschichte der Erfindungen beschäftigt, stösst oft auf die seltsamsten Contraste. Während die eine Erfindung in raschen Sprüngen von der nntersten Stafe der simplen Thatsache zu der höchsten Vollendung in Theorie und Praxis emporfliegt, hat eine andere theoretisch und praktisch nicht minder wichtige einen darch Jahre, Jahrhun-derte, selbst Jahrtansende sich hinziehenden Schneckenlauf ihrer Entwickelung durchzumachen. Noch nicht 100 Jahre trennen uns von Galvani's und Volta's Entdeckung des electrisch-galvanischen Stromes, nicht 60 Jahre von Oersted's bahnbrechender Erweiterung des Versnche, wonach dieser Strom im Stande ist, die Magnetnadel in bestimmter Weise abzulenken, und heutzntage fliegt der menschliche Gedanke, getragen von diesem selben Strom, im Verlaufe eines einzigen Tages, handertmal und mehr rings um die ganze Erde, die grössten Entfernungen zwischen zwei Correspondenten auf ein Kleinstes in Zeit beschränkend. Untersuchen wir dagegen, wie ein uralter treuester Diener eines der segensreichsten Gewerbe der Menschheit, der unentbehrlichste Pionier aller Civilisation und alles Fortschritts, der Compass, sich von den ältesten Zeiten her, erst zu Lande, dann zu Wasser, als Instrument entwickelt hat, so ist davon gar wenig zu berichten.

Schon 2000 Jahre vor dem Anfang unserer Zeitrechnng gebrauchten die Chinesen für ihre Reisen durch die Graswüsten der Tartarei einen Wagen, auf welchem eine menschliche Figur stand, deren wohlbeweglicher Arm unausgesetzt i ich Süden zeigte;

tausend Jahre später berichten die Annalen der Chinesen von einem Gelehrten Tsche-u-kung, der den Gebrauch dieses Tchi-nan, wie die Chinesen den Compass nennen, Abgeordneten aus südlichen Provinzen zeigte. Im dritten Jahrhundert nach Christo erscheint er auf See eingebürgert, um den im indischen Ocean fahrenden chinesischen Schiffern nach

magnetischer Südweisung den Weg zu zeigen. Entgegen den bisherigen Darstellungen, nach welchen Marco Polo um 1260 zuerst die Magnetnadel an Bord von abendländischen Schiffen eingeführt haben soll, ist kürzlich in der "Nature" vom 15. Juni ausgeführt worden, dass die ältesten Nachrichten über die Verwendung des Schiffscompasses auf europäischen Schiffen in den nachgelassenen Schriften eines englischen Schriftstellers des swölften Jahrhunderts, Alexander Neckam, zu finden sind. In dem "Volume of Vocabularies", welches die Gebräuche und Sitten unserer Vorfahren aus dem 10. bis 15. Jahrhundert schildert, und von dem gelehrten Mannscriptensammler Thomas Wright neu herausgegeben ist, erscheint auch unser Compass, bzw. die Magnetnadel mit ihrer Neigung, sich nach Norden zu richten, nnd wird dieser Curiosität Erwähnung gethan, weil die Seefahrer der westlichen, also unserer, Meere sich ihrer "im Nothfalle" zuversichtlich be-dienen. Während nämlich für gewöhnlich des Tags die Sonne, des Nachts die Sterne zur Orientirung des Schiffers auf hoher See gebraucht werden, wird von der Magnetnadel erzählt, dass sie, in stockfinsterer Nacht an einem Faden aufgehängt (und durch Asbest erhellt), sicher nach Verlauf von einigen Schwingungen zur Ruhe komme und dann nach Norden zeige, so dass der um den Weg verlegene Schiffer sich wieder zurecht finden könne.

Der damalige Compass, den wir bald nachher auf einer Pinne, gerade wie noch jetzt, suspendirt antrefien, wurde also Anfangs nur-als Helfer in der Noth, gewissermassen als Medicament benutzt, um die gestörte Schiffsrechnung wieder in Ordnung bringen zu helfen. Es ist diese Mittheilung eines englischen Schriftstellers um so wichtiger, als an die Stelle der sonst üblichen, und durch Gniot's, des Provençalen, Lieder vielfach unterstützten Annahme. dass Kreuzfahrer die erste Kunde des Instruments vom Orient mitgebracht hätten, nunmehr es wahr-scheinlicher geworden ist, dass die Erfindung des Compasses selbstständig von Schiffern des westlichen Europas gemacht worden ist, die "von Friesland nach Griechenland, Acre (Syrien) und Venedig fuhren", und auf diesen Fahrten sehr wohl mit dem allerdings an sich unscheinbaren, aber schon wegen seiner Anziehungskraft auf Eisen längst bekannten Eisenerz von Magnesia Bekanntschaft machen konnten. Es ist dies um so wahrscheinlicher, als eine sweite Verwendungsart des Magnetsteins, nämlich als schwimmender Compass. gleichfalls von Alexander Neckam angeführt wird, und der Fundamental - Versuch mit dem also schon vor 700 Jahren bekannten "Fluid-Compass" (den Unkundige gern der Neuzeit vindi-ziren), sehr leicht zu der Kenntniss von der richtenden Kraft des Magneten führen konnte, viel leichter, als die wohl erst später bekannt gewordene Methode des Streichens von gehärtetem Eisen mit dem Magneteisenstein.

Aus alledem ergiebt sich aber, dass also die beiden Constructionen des Compasses, 1. der Aufhängung am Faden oder auf einer Pinne, 2. der Auflegung auf leichte schwimmende Substanzen wie Kork etc. schon einer sehr, sehr frühen Epoche an-

gehören.

Bleiben wir aber bei der Construction des Compasses stehen, als des die Richtung nach Nord angebenden Instruments, und übergehen alle späteren Entdeckungen — der Declination, welche schon Peter Adsiger in einem in der Universität zu Leyden aufbewahrten Manuscripte von 1269 erwähnt, der Inclination durch den so gelehrten Schiffer als erfahrenen Instrumentenmacher Robert Norman 1576, welche Gilbert in seinem berühmten Werke "über den Magneten us Breitenbestimmung zu gebrauchen vorschlug, der Local-Attraction, welche Capt. Flindar R. N. 1801—1803 auf einer Reise nach Australien zuerst näher erkannt hat, sowie die Studien, welche seit Comlumbus den Veränderungen der Declination durch Gilbert, Descartes, Halley und in neuerer Zeit zugleich mit den Veränderungen der Inclination und Intensität durch Humboldt, Sabine, Ross, Parry, Gauss u. a. zugewandt sind, so müssen wir fort und fort die Wahrnehmung machen, dass alle Einwände, welche man von Alters her gegen die vielfach ungenügende Construction des Compasses gemacht hat, bis in die neueste Zeit herauf mit grösserem oder geringerem Recht dürfen wiederholt werden.

Freilich hat es nicht an Bemühungen gefehlt, den Klagen der Schifter abzuhelfen, aber erst in neuerer Zeit, als der Bau der eisernen Schiffe den sämmtlichen Beschwerden einen noch acuteren Charakter gab, sind mehrere Versuche besser gelungen, denselben zu begegnen. Abgesehen von den Bestre-bungen von geringerer Bedeutung, die Compassrose den schwerer zugänglichen Köpfen durch Einführung der Zahlen statt der alten Kursnamen (N2W statt NNW, N5W statt NWzW u. s. w.) leichter zum fer-tigen Verständniss zu bringen, lassen sich zwei Richtungen erkennen, nach denen mit steigendem Glück Verbesserungen eingeführt sind. Der Mechaniker Hager in Stettin 1866, der Italiener Albini 1868, der Schwede Baron v. Wedel-Jarlsberg 1869 und der Schotte Lyth im Verein mit dem Schweden Arwidson 1868 haben z. B. Methoden angegeben, wie man vermittelst des Compasses nicht allein den jeweiligen Kurs des Schiffes bestimmen, sondern eine ganze Folge verschiedener Kurse hinter einander controliren könne. Letztere Künstler haben die bekannte Entdeckung Aragos praktisch zu verwerthen und durch Anbringung von Kupferringen der unruhigen Bewegung der Nadel zu steuern gesucht, und sind deshalb auch der Reihe der Gisborn und Simpoon zuzuzählen, welche seit 1864 und der Small, welche seit 1865 de praxi eben-sosehr den störenden Wirkungen der Local Attraction entgegen zu wirken suchen, wie durch Darlegung der Theorie der Deviation die Gelehrten Poisson. Airy, Archibald Smith und Evans bestrebt gewesen sind, von dieser Seite her dem unleugbar vorhandenen

Nothstande beizukommen.

Trotz alledem blieb für die Construction des Compasses noch viel zu wünschen übrig. Hauptsache ist einmal, wie jeder Seemann weiss, die Rose. Allen dazu vorgeschlagenen Materialien vorzuziehen, ja das ausschliesslich verwendbare Material für die Compassrose in der bisher üblichen Ausführung ist und bleibt der Glimmer, der in Deutschland vielfach unter dem falschen Namen "Marienglas" geht, in England "talk" statt "mice", und nur von den Franzosen richtiger "mica" genannt wird. Wie nun über die Ver-wendung des Glimmer die Ansichten der verschiedenen Constructeure auseinander gehen, so ist das auch der Fall mit der Frage, welche Füllung für die Fluid-Compasse die beste ist: die Einen ziehen Glycein, die Anderen Spiritus vor, Dritte wollen mit Wasser mischen, aber nicht nach gleichen Verhält-nissen, weil ein Theil die Mischung so dünnflüssig als möglich halten will (selbst auf die Gefahr bin, dass sie mal einfrieren! könne), der dere Theil nach sicheren Erfahrungen sucht, welches Mischungs-verhältniss von Glycerin und Wasser oder von Spiritus und Wasser sich am vortheilhaftesten gezeigt, und länger bewährt hat, und zwar auf acquatorealen wie polaren Reisen. Man sieht daran, wie mannigfaltige Fragen noch ihrer Lösung harren.

(Fortsetzung folgt.)

Systematische Uebersicht

der auf dem Gebiete des Beewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe und Behörden, einschliesslich der dahin besüglichen Abhandlungen etc.

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe. V. Frachtgeschäft. 1. Löschbereitschaft. Liegegeld.

1. Lösonboreitschaft. Liegegeld.

Zum Begrin der Löschreit und der darauf bezweckte Ansprach
Ber Beginn der Löschreit und der darauf bezweckte Ansprach
auf Liegegeld ist nicht sehlechthin davon abhängig, dass
Schiff den ihm vom Empfanger angewiesenen oder doch den
trabblichen Löschplate eingenommen hat. Kann der Beginn
der Löschreit und Übebritegeseit auch ohne ein Freschaften
der Beginner einztreit? Unter der rechterligen Anwellung
sie Engilsagers einztreit? Unter der rechterligen Anwellung
der doch auf zu ernieben, welche entweder schon im Voraus
der doch auf zu ernieben, welche entweder schon im Voraus
sein siehe zu vernieben, welche entweder schon im Voraus
zeit nicht dauert nerzögert wird, indem man sogar schoelnen answeichende Antwort der Verweigerung einer Erklätung
gleichgeschtet hat. Dabei haben sich mehrere Empflänger über
tung mehrerer Empflänger für das Liegegeld. — Art. 838, 555,
598, 599, H.-0. — Erk. des II. Sen. des R.-Ob-Hi-G. vom
5. Jan. 1876; Entsch. Bd. XIX., S. 233 ff).

5.5, Jan. 1876; Entsch. Bd. XIX, S. 283 ff.)

Jan. 1876; Entsch. Bd. XIX, S. 283 ff.)

Jan. 28 Liesgogld. Conventionalstrafe.

Ba Ueberlieggeeld ist nicht als eine für den Fall des Schidvolles Veranges des Befrachters resp. Destinatärs festgegesetzte Conventionalstrafe anzusehen; dieselbe kana, unabnige von Verschulden, als Contractleitung gefordert verden. Auch ist der Befrachter contractlich berechtigt, die Ueberliegseit gegen die vereinbarte Vergätung zu benatuen. — Art. 14. Dec. 1375; Entsch. Bd. XIX, S. 29 ff.)

J. Btauung. Haftung des Bohiffers für dieselbe. Streitfall. Ein Schiffer wurde wegen durch mangelbalte Stauung einer Ladung entstandenen Schadens in Anspruch genommen. Die Einrede, die Stauung eie vertragsmäsig unter Aufsicht von auftreinten Inspectoren, welche von den Be-Erfolge. — Art. 481. H.-G.-B. — (Ert. des II. Sen. des R.-Ob.-H.-G. vom 4. Dec. 1875; Entsch. Bd. XIX, S. 282 ff.)

4. Pflicht des Käufers, die Rechte des Verkäufers unt vertreten.

su vertreten.

Der Umstand, dass der Preis einer Waare incl. Fracht und Assecurauz verabredet worden ist, und dass der Verkäufer die Garantie für das volle Gewicht derselben bei der Entlöschung übernommen hat, befreit den Käufer nicht von der Verpflich-tung, bei einem ermittelten Gewichtsmanco gegen den Schiffer, welcher darüber ein relnes Connossement genzichnet hat, gemäss des Art. 609, 610, 624, 625 des H.-G.-B. die Rechte des Verkufers zu vertreten. (Erk. d. Commerz- und Admiral-Colleg, zu Königsberg vom 51, Oct. 1673, bestätigt durch das Erk. des Osprenss. Trib. daz. vom 16. Sept. 1874; Busch, Arcbiv, Bd. 84, 8, 289 ff.

VIII. Hayarie.

Grosse Havarie, Dispache. Im Art. 708, Nr. 3, Abschn. 4 liegt, im Verhaltniss anv absichtlichen Strandung, für den Fall der unfreiwilligen Stran-die letztern mittelbaren Schäden im Falle der untrewilligen Strandung von der grossen Harvin ausgeschlossen sind, folgt Strandung von der grossen Harvin ausgeschlossen sind, folgt bringung, sondern der Strandung darstellen, und dass die durch die Strandung veranlassen Schäden nach der ausdrücklichen Vorschrift des Gesetzes von der grossen Havarie ausgeschlossen sein sollen. Dadurch wird die interpretation, dass die allge-sein sollen. Dadurch wird die interpretation, dass die allgesem soilen. Dadurch wird die interpretation, dass die auge-meine Bestimmung, wonach inr grossen Havatie auch die im Causakunammenhunge mit den absichtlich zugefügten Be-schädigungen und der Abbringung stehenden Schäden nah Kosten zu rechnen seien, auf den besonderen Fall der unfrei-Kotten zu rechnen seien, auf den besonderen Fall der unfrei-willigen Strandung Anwendung flade, wiedrejet. Die streitigen Schäden des Schiffs sind daher als grosse Havren einet zu erzeiten; denn, sei es, dass die Schäden erst nachdem das Schiff flott geworden, auf der Schiffsverft äurch Nachlausigkeit es auf Grund gerieth, auf einen dazelbst benfüllichen Ankler getrieben und dedurch beschädigt wurde, in keinem Falle ist die Beschädigung dem Schiffe absichtlich zugefogt worden. Das erhellt unzweifelhaft daraus, dass nach dem übereinstimmenden Vertrage beider Fartelen die steitigen Schäden erst entdeckt worden sind, als das Schiff langst flott geworden war. Dieselben mögen daher mittelbar oder unmittelbar durch die Strandung veranlasst sein, in jedem Falle müssen sie als Folgen der unfreiwilligen Strandung von der Rhederel allein getragen werden. Die auf die Abhringung verwendeten Kosten sind allerdings als grosse Havarie zu erachten. — Art. 708, Nr. 3, 4; 7. Art. 718, 718, H.-G. B., Art. 57, Nr. 5. Einf.-G. v. 24. Juni 1861, das Verfahren in Dispachesschen betr. — (Erk. des Commerz- und Admiral-Coll. zu Kösigsberg vom 6. Nov. 1874; Verf. des Ostpr. Trib. vom 28. April 1875; Busch, Archiv, Bd. 34, S. 281 ff.)

XI. Seeversicherung. Verwendung von Passage- und Verpfiegungsgeldern abseiten eines Auswandererschiffes.

abseiten eines Auswandererschiffes.

Durch Verdicherunge von Passage- und Verpftegungsgeldern für Auswanderer werden alle die Verausgabungen gedeckt, zu welchen der Versicherer durch die Gaestgebung in Betreff der Auswanderer-Beförderung über das Mass der Leistungen hinaus verpflichtet wird, welche ihm, abgesehen von dieser Spetalgesetzgebung in Harariefallen den Jauwanderer- gegenber obliegen wirden. Der vorletzte Absatz des gester der Verordnung vom 20. April 1859 stellt den Ansbruch eine Schiffes den Harariefallen dann gleich, und verpflichtet den Schiffer zum Anlaufen eines Nothandens bebufs Landung der verkrankten Passassiere und zur Exgreifung der sonst den Umrekrankten Passassiere und zu der Schaffen um der Sc Schiffer zum Annuten eines Nothnatens behute Langung der erkrankten Passagiere und zur Ergefüng der sonst den Um-ständen nach erforderlichen Massregeln, dann, wenn das Schiff sich in der Nahe oder im Bereiche eines geeigneten Hasens befindet. Durch eine unter der Herrsebaft dieser Verordnung geschlossene Versicherung wird das durch Ausbruch elner epidemischen Krankheit veranlasste Anlaufen eines Nothbafens unter die Havariefalle mitbegriffen, bei deren Eintritt die § 140 der Seeversicherungsbedingungen übernommenen Verpflichtungen der Versicherer Ihrem ganzen Umfange nach zu erfällen sind, ohne dass die Fassung des letzten Absatzes des § 14 der Verordn. vom 20. April 1865 darin eine Einschränkung § 14 der Veroran, vom 20. April 1800 dern eine Annecransung herbeifelbare kaun, indem durch die Fassung im Beliebalte berührt, der der der der der der der der der erachtet werden können die Kosten, welche durch Ergreifan der sonst den Umstanden nach erforderlichen Sanitäsmassre-geln veranlaust werden, wie denn auch § 140 die Seitens der Erhörden dem Versicherten zur Last gebrachten Kosten der Dehörden dem Versicherten zur Last gebrachten Kosten der Ersatzpflichtigkeit der Versicherer unterzieht. (Erk. des Ob-Ger. zu Hamburg vom 21. Mai 1875; Hand.-Ger.-Zeit., Bd. VIII., S. 202 ft.) Formelles Recht.

. Executionsfähigkeit ausländischer Urtheile. Welches sind die Normen, welche den Richter Besug auf seine Competens zu leiten haben?

Besug auf seine Competens zu letten haben?
Bezüglich der Einwendung des unzustäudigen Gerichtsstanden, so ist dieselbe bei der Tagastzung vorzubringen,
welche zur Verhandung aber die Exequirbarkeit bestimmt
war; da die in Rede stehenden Urtheile sich auf eine Auseisung und das Handelsgeetschohr grüden, beide Urkunden aber
zwei eminent kaufmännische Rechtstiel darstellen, so verlangt
es die Beschäffenheit der Streitsache, dass in dem Deliba-

tionsprozesse ein Tribunal derselben Kategorie intervenire, wie jenes, welches die Entscheidung erlassen hat. (Erk. des Hand. und See-Ger. an Triest vom 7. Jul 1874, 198479, be-stätigt durch das K. K. Oberland.-Ger. Datum constitt nicht; Dr. M. Burlan n. Dr. Johanny, Jurist. Blatter, Ed. V. S. 525) Sind in Oesterreich Urtheile der Kamburger Gerichte ezoquirbar? Ist eine Discussion über das Meritum der Sache sulässig, wenn der Kläger mit Umgehung des De-libationsverfahrens auf Grund des ausländischen Ur-theils im Wege der Klage Sahlung verlangt.

Besäglich des klägerischen Zweckes der Erlangung der Anerkennung der bereits von einem Handelsgerichte gesoböpften Santens darch ein Oesterreichisches Gericht steht sufolge des Minist, Erlasses vom 17. Jan. 1857, Nr. 15, R.-0.-Bl. die Reciprocität in Besang auf die Entscheidungen der Freien Stadt seciprocitat in Jenn auf de Educacio dungen des Freien Statzt Hamburg fest, und begründel sich übrigens auch ans der Ann-logie des § 61 den Oest. Concursgen. vom 26. Dec. 1968, und das Forum des Realarrestes und der Justification ist als ein Spezialforum in dem internationalen Rechte anerkannt. Det Klager auf Grund der Gesetze direct deren Execution hätte Anager auf Urunu ner Uestitze nirect neren Execution hand-verlungen Können, und machdem er sich danruf hesebränkt has, lediglich von dem Oesterr. Gerichte einen nerelichen Execu-tionnitiel im Wege des ordnungsmässigen Verfahrens zu er-langen, so ist es logisch, dass ihm in diesem letzteren Ver-fahren nicht das verweigert werde, was er im Delibationsverfahren nicht das verweigert werde, was er im Lettomouser-fahren anzuprechen berechtigt wäre. Es müssen daher die Präjudicialeinwendungen des Verklagten gegen die vorliegende Klage verworden und es muss die Entscheidung uur auf jene andern Posten des Conto C beschränkt werden, über welche die Urheile keinen Ausspruch entbalten. EFR. des K. K. andern Posten des Conto Coescarantt werden, uver weicoe die Urtheile keinen Ausspruch enthalten. (Erk. des K. K. Hand. - n. See-Ger. zu Triest vom 12. Aug. 1876, besättigt durch das Appell.-Ger. des Küstenlandes. Datum constirt nicht; Dr. Burtan n. Dr. Johanny, Jurist. Blätter, Bd. V., S. 525 f.)

Einwendung der Litispendenz in Delibationssachen, Exequirbarkeit italienischer Urthelle vor Oesterreich, Behörden.

Ein Urtheil, welches nicht executionsfähig ist, ist selner n Urturell, wetcoes nicht executionstang ist, ist seiner Rechttswirkung nach gewissermassen ein todter Bachstabe, da der Obsiegende auf Grund desselben nichts su erlangen ver-mag. Ein auswärtiges Urtheil nun und im vorliegenden Falle ein Urtbeil des Königsreichs Italien, bat nur dann Rechtsein Urtoeil des aonigereichs Italien, bat nur dann Kechts-wirkung im Inlande, wenn das Delibationsverfahren vorberge-gangen let, welches von dem Gesetze vom 22, Jan. 1853, Nr. 183, rom 29, Febr. 1860, Nr. 55 nd vom 4. Juni 1968, Nr. 18 vor-geschrieben ist. In Brung auf das Urtheil A ist aber ein De-libationsverfahren nicht erfolgt, der gegenwärtige Prozess kann indutions criations in the terroigs, user gegenwaring a roseen anial as ein soliches nicht betrachtet werden, we'll es weder verlangt wurde, noch aute bewilligt werden können, indem ein Requisitionsschreiben, wie es in der Ministerialverordnung vom 22. Jan. 1853, Nr. 13 verlangt ist, nicht vordag. Da die Vorschriften diese Minist. Dekretes öffentlich - rechtlichen Cha-schriften dieses Minist. Dekretes öffentlich - rechtlichen Charakters sind, welche der Richter von Amtswegen beobachten und sonach strenge auf dem Nachweise der dort begehrten gesetzlichen Erfordernisse bestehen musste, so konnte das De-libationsverfahren weder stattinden, noch hat es stattgefunden, und konnte demnach das Urtheil A nicht als Titel für das Begehren der beutigen Klage gelten. (Erk. des Hand.-u. See.), zu Triest vom 29. Mai 1874; gehandert durch Erkenntnies des K. K. Oberland, Ger. vom 5. Febr. 1875, Z. 1246; Dr. Burian and Dr. Iohanny, Jurist. Blätt., Bd. V., S. 539 f.)

Execution der Urtheile rheinpreussischer Gerichts-höfe im Falle des forum contractus.

Die von dem Handelsgericht zu Crefeld bei dem Handelsgericht zu Triest begehrte Execution ist als zulässig zu er-achten, weil das Prenssische Handelsgericht von Crefeld sich auf Grund der Faktura vom 20. Oct. 1873 als Gerichtsstand des Zahlungsortes oder des Erfüllungsortes competent erachtete. des Zahlnngsortes oder des Erfüllungsortes competent erachtete. Diese Competens wäre, insofern es sich un den Gerichtsstand des Zahlnngsortes handelt, auch nach § 43 der Oestert. Jurisdictionsnorm begründet, und es greift daher die Elswendung der Incompetenz für den Verklagten nicht Platz. Dit dieser Gerichtsstand nur in Folge der Annahme der Faktura Seidens des Verklagten entstanden ist, so ist Triest, wo diese Faktura own dem Verklagten angenommen unrel, der Ort des geröllosseren Verfrages, dessen inhalt dahin ging, dass der Verfrages, dessen inhalt dahin ging, dass der Verfrages, dessen inhalt dahin ging, dass der Verfrages, dessen inhalt dahin ging, dass der Verfrages, dessen inhalt dahin ging, dass der Verhollesseren Verfrages, dessen inhalt dahin ging, dass der Verhollesseren Vertrages, dessen inhalt dahin ging, dass der Verhollessen das Contumenturbeil erflossen ist, dem Verklagten in Triest und somit am Orte des geschlossenen Vertrages ausselbt worden, während Orte des geschlossenen Vertrages zugestellt worden, während der Verklagte ungeachtet der ergangenen Vorladung vor dem Handelsgerichte Crefeld weder persönlich noch durch einen Vertreter erschienen ist, und es stellt sich somit die Contu-Vertreter eracbienen ist, und es stellt sich somit die Conti-maxirung auch nach eesterreichischem Rechte als begründet-heraus; endlich ist auf Grund des Minist. Erlasses vom 14. Ang. das Urthell selbst als exceutionnfähig amasehen. (Urth. des Handels- u. Seeger, zu Triest, Datum constirt nicht; abgehandert durch das K. K. Oberland.-Ger. Datum constirt ebenfalls alcht; Dr. Burian u. Dr. Johanny, Jurist. Blätter, Bd. V. (Ferts. folgt.)

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

VIII Von Kapt. F. Niciahr. Jamaika. (Historisches.) (Fortsetzung.)

Die reichen Pflanzer verliessen missmuthig die Insel und übergaben ihre Besitzungen der Sorge von Verwaltern, die sich mit schlechtbezahlten Aufsehern, und widerspänstigen Arbeitern tüchtig abquälten, um nun noch Ueberschüsse zu erzielen. Diese gingen jetzt aber ausser Landes, und wurden zum Besten des dortigen Handels und Gewerbes verausgabt diese Verausgabung aller Ueberschüsse der Bodenproduction ausserhalb der Insel ist sicherlich eines der grössten Uebel, die ein Land befallen können. und somit ist der trostlose Zustand eines von Natur reichbegabten Eilandes kein Wunder. (Vergl. Irland. D. R.) Der Handel des Landes war ausserdem durch grosse Londoner Firmen monopolisirt und ist es theilweise noch - doch haben sich die Kinder Israel dazwischen geklemmt, und gereichen der Insel zum Segen, indem sie im Lande bleiben und ihre wie überall zahlreiche Nachkommenschaft viel zur Hebung der Industrie beitragen wird. Einigen Farbigen ist es auch geglückt, sich eine Stellung im Leben zu erwerben, und mit grosser Ausdauer suchen sie sich mehr und mehr darin zu befestigen, wie denn diese Menschenklasse, besonders die Kreolen, einen ungewöhnlichen Ehrgeiz besitzen und Alles daran wenden. ihren Kindern eine gute Schulbildung zukommen zu lassen, um, wie sie sich auszudrücken belieben, die bornirten Eugländer so viel als möglich fern von der Insel halten zu können.

Ausserdem sind durch Importation von Kulis den Zuckerplantagen emsige und billige Arbeiter zugeführt; viele davon bleiben im Lande, unter welcher Bedingung ihnen dann vom Gouvernement ein Douceur von £ 12 ausbezahlt wird. Diese fleissigen Arbeiter bringen es bald zu einigem Vermögen; leider geben sich die meisten mit Handel und Schacher ab, anstatt sich auf Industrie und Landbau zu legen. welches letztere besonders erwünscht wäre.

In Grossen und Ganzen ist Jamaika wieder im Aufblühen begriffen, Landbau, Industrie und Handel werden lebhafter - doch erst nach vielen Jahren, wenn der Landbesitz wieder an die Landesbewohner übergegangen sein wird, und sich grösstentheils asiatische Bevölkerung angesiedelt hat, ist auf durchgreifende Besserung der Verkehrswege und volle Ausnutzung des so ergiebigen Bodens Hoffnung zu machen.

Die Einwohnerzahl betrug 1874:

Weisse.... 13 101 Farbige.... 100 346 Schwarze... 392 707

Im selben Jahre war der Werth der Staatseinnahmen £ 503 962. Staatsausgaben. £ 480 616.

Staatsschulden . £ 665 536. Am Schlusse dieser allgemeinen Bemerkungen können wir nicht umhin, der Gastfreundschaft der Bewohner dieses sonnigen Landes lobend Erwähnung zu thun: alle Schichten der Bevölkerung, wo immer man genauer bekannt wird, wetteifern darin, es dem

Fremden gemüthlich zu machen - könnte sonst nach unsern deutschen Begriffen auch Manches anders und besser sein, hierin bleibt nichts zu wünschen übrig, und ginge die Fahrt nicht zur eigenen Heimath, so würden wir ungern die Insel verlassen.

Die von uns besuchten Hafenplätze sind Kingstown an der Süd- und Anotte-Bai an der Nordseite, worüber wir das Bemerkenswertheste folgen lassen.

I. Kingstown.

Die Ansegelung der Insel Jamaika geschieht in den allermeisten Fällen von Osten, woselbst das Feuer auf Morant Point zu Nachtzeiten einen guten Führer liefert. Entweder kommt man durch die Nordpassage zwischen St. Domingo und Cuba und hat dann schon Land gesehen, oder südlich von St. Domingo weg, und kann obige Spitze dann auf Breite ansegeln.

Die Strömungen laufen zwischen den grossen Antillen verschiedener als man im Allgemeinen annimmt, besonders im Sommeranfang. Oft findet man zwischen St. Domingo und Cuba südwestlichen Strom, welcher sich dann zwischen Cuba und Jamaika fortpflanzt, während zu gleicher Zeit südlich von letzterer Insel der Aequatorealstrom vorbeistreicht, wenigstens Passatdrift nach Westen angetroffen wird. Mitunter hat man aber auch ziemlich bedeutende östliche Versetzung unter der Südküste von Cuba, seltener unter der Nordküste von Jamaika, hier nur ausnahmsweise bei westlichen Winden. Dieser östliche cubanische Strom drängt sich dann entweder östlich rund Cuba nach NW oder streicht im frischen Lauf nach der SW-Spitze von St. Domingo und verfolgt dicht unter dieser Inscl scinen Lauf nach Osten.

Von Norden kommend, sieht man die blauen Berge von Jamaika, falls sie nicht in Wolken ge-hüllt sind, früher als die im Morant Point endigende Abdachung derselben, hat dann dahin zu trachten, nicht zu westlich zu gerathen, um das Ostende von Jamaika noch frei umsegeln zu können, falls man nach der Südküste dieser Insel bestimmt ist. Das Feuer auf Morant Point wird bei Nachtzeiten gute Dienste leisten.

Nachdem Morant Point passirt ist, fällt bei Tage der Yallahsberg, als runder Hügel durch ein ziemlich breites Thal von den Blauen Bergen getrennt, in die Augen. In SSW hiervon läuft die Küste in eine niedrige Spitze aus, von welcher in SO Richtung, ctwa 3 Sm. entfernt, die Lamotte Bank liegt. worauf flache Stellen bis zu 3 Faden Tiefe vorkommen sollen.

Bemerkenswerth ist noch eine von dunklen Stellen unterbrochene hohe weisse Düne östlich von Yallahs Point, die Upper White Horses genannt, während nordwestlich von dieser Spitze, aber in grösserer Entfernung, eine ähnliche Düne, die Lower White Horses vorkommt.

Zwischen Morant und Yallahs Point liegt Port Morant, ein sicherer Hafen, nnd Morant Bai, eine gegen den herrschenden Passatwind sehr geschützte Bucht; von diesen beiden Plätzen wird das beste Blauholz der Insel verschifft.

Von Morant Bai bis Yallahs Point erstreckt sich noch eine ziemlich grosse Bank, welche zum temporären Ankerplatz benutzt werden kann, auf derem SW-Endc liegt die oben erwähnte Lamotte Bank. NWlich von Yallahs Point kann man dicht unter Land auch ankern; man nennt dies den Yallahs Ankerplatz, ebenso NWlich von den Lower White Horses in Bull Bai; von beiden Plätzen wird Blau-holz verschifft. Die hier ladenden Schiffe müssen in Kingstown klariren.

Die Lootsen für Kingstown wohnen theilweise unweit Yallahs, einige in Port Royal und andere in der Stadt selbst. Sie kommen in Ruderbooten oder Canoes an Bord, oft schon unweit Morant Bai, gewöhnlich aber zwischen Yallahs und Plum Point, einer stumpfen Spitze der sog. Pallisados, eines schmalen Landstreifens, welcher den Hafen von Kingstown vom Meere trennt. Distanzgeld wird nicht gefordert, bis Port Royal die halbe Kingstown Taxe bezahlt. Lootsenzwang existirt in Jamaika nicht, doch alle Lootsen haben ein Patent, und sind meistens Kapitaine von Küstenfahrern gewesen.

Die Jamaika Lootsentaxe ist wie folgt;

Folgende Loot gehend	sentaxe soll sowohl einkommend als aus- au die Lootsen bezahlt werden.
Classification der Häfen	Taxe nach dem Tiefgang 18 F. 16 F. 14 F. 12 F. 10 F. 7 F. Unter bis bis bis bis bis bis
Kingstown, Old Harbour, Mechi- oneal, Falmouth	u.mshr18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 7 Fuss £sh.d. £sh.d. £sh.d. £sh.d. £s.d. £s.d.

u. St. Anna B. 5.0.0. 4.10.0. 4.0.0. 3.10.0. 3.0.0. 2.10.0. 2.0.0.
Alle anderen Hafen 3.10.0. 3.0.0. 2.10.0. 2.0.0. 1.15.0. 1.10.0. 1.5.0.

Schiffe von Port Royal nach Kingstown oder von Kingstown nach Port Royal, oder in Kingstown Hafen nicht weiter als Port Royal kommend, oder von Port Royal in Soe gehend, sollen nur die halbe Kingstown Taxe bezahlen.

Im Meridian von Plum Point beginnen die vor dem Hafen von Kingstown liegenden Untiefen nnd Cays. Auf Plum Point ist ein festes Feuer, welches zwischen den Peilungen N\(\frac{1}{2}\) ond WNW\(\frac{1}{2}\) Nr. Compass, also im freien Fahrwasser, ein rothes und über die Peilungen hinaus ein weisses Licht zeigt.

Die Einsegelung nach Kingstown Hafen kann bis Port Royal, mit der Seebriese, ohne Lootsen geschehen, wenn man eine gute Spezialkarte der englischen Admiralität an Bord hat.

Da ein Blick auf selbige Alles deutlich macht, können wir von spezieller Beschreibung des Fahrwassers absehen. Bei den häufigen Windstillen sind die Strömungen unbestimmt, dann und zur Nachtzeit muss der Fremde draussen bleiben, wenn er keinen Lootseu au Bord hat, die Seebriese des nächsten Tages wird ihn doch erst zum Bestimmungsort bringen, indem hier keine Schleppdampfer vorhanden sind.

(Forts. folgt)

Die Entwickelung der Dampfschifffahrt längs der Westküste von Süd- und Central-Amerika

Es wird manche unserer Leser gewiss über-raschen zu hören, dass längs den Westküsten von Süd- n. Central-Amerika die Dampferlinien sich angesiedelt haben, kurz nachdem die directe Fahrt nach Newyork von englischen Häfen sich etablirt hatte. Wir Aelteren wissen noch von dem Aufsehen zu erzählen, welches damals kurze Zeit nach Einrichtung der ersten Dampferlinien das spurlose Verschwinden des Schiffes "President" im Jahre 1841 überall hervorrief. Nun, schon 3 Jahre vorher, unter der warmen Unterstützung von Edward Parry und Fitzroy wurde die Pacific Steam Navigation Company 1838 mit einem Capital von £ 250 000 gegründet, und 2 Dampfer von 700 Tons und 150 PK., "Peru" und "Chili" ge-nannt, 1840 in Fahrt gebracht. Diese Dampfer liefen zwischen Valparaiso und Callao, freilich Anfangs mit schlechtem Erfolge, wie fast bei allen neuen Unternehmungen, indem von £ 94 000 vorhaudenem Betriebskapital £ 72 000 eingebüsst wurden. Doch nach 5 Jahren konnte die Linie bis Panama ausgedehnt, und Anfangs 21%, bald aber sogar bis 20% Dividende gezahlt werden. Ein an den Westküsten und auch an der Ostseite der Cordillera sehr bekannter Herr W. Wheelwright, der ursprüngliche Gründer der Gesellschaft - entstammend einer alten englischen Familie, welche von Bilsby, Lincolnshire, 1627 nach Newbury-port, Massachusetts, ausgewandert war - hatte es verstanden, den wunden Punkt der Gesellschaft, den übermässigen Aufwand für Kohlen, dadurch zu heilen, dass er die heimischen Kohlen von Talcahuano statt der theuren englischen Kohle auf den Schiffen einführte, und unablässig bemüht war, die Hafeneinrichtungen zu verbessern und mit den Post- und Zoll-Behörden coulante Beziehungen herzustellen. Der Valparaieo Leuchthurm und die dortigen Molen verdanken ihm auch ihre Entstehung. Im Jahre 1855 weren Whelevright's Unternehmungen von vollständigem Erfolge gekrönt.

Freilich zog Wheelwright sich jetzt 1855 von der Direction zurück, aber von 1860 an entwickelte sich die Pacific Steam Navigation Company, die Schöpfung von Wheelwright, immer mehr, und bei steigenden Einnahmen konnte 1867 die Direction daran denken, eine andere directe Linie von Liverpool nach Valparaiso and Callao durch die Magellanstrasse einzurichten, und 1868 ihren ersten Dampfer, den "Pacific", von 2000 Tons und 480 PK., als Pionier auszusenden; 1871 befuhren schon 29 Schiffe diese neue Linie, und 1872 waren nicht weniger als 37 Schiffe in der neuen Fahrt beschäftigt, darunter die "Aconcagua" von 4106 Tons und andere Schiffe derselben Grösse. Jetzt beschäftigt die Gesellschaft 54 Schiffe von zusammen 119870 Tons Tragfähigkeit. Mr. Lindsay sagt mit vollem Recht, dass die Pacific Gesellschaft, die Schöpfung von Wheelwright, wirklich den Fortschritt und das Wohlergehen der menschlichen Gesellschaft gefördert, und dass die Gesell-schaft eine grosse Zukunft hat, wenn sie klug und weise geleitet wird.

Wie gesagt, zog sich Wh. schon 1855 von der Leitung der nunmehr lebensfähig gewordenen Gesellschaft zurück, um ein zweites, gleich riesiges Unternehmen in die Hand zu nehmen, die Verbindung der La Plata Staaten mit Mendoza und Chili durch eine Eisenbahn quer durch die Pampa. Zwei Tunnels sollten von der Chilenischen Seite die Bahn bis auf eine Höhe von 16023 Fuss bringen, mitten durch eine an Kupfer, Schwefel, Blei, Zink und Salz reiche Gegend; die Läuge von Caldera an der Pa-cific Küste nach Rosario am Parana betrug 934 (engl.) Meilen: und als die chilenische Regierung vor dem Riesen-Unternehmen zurückschreckte, unternahm Mr. Wh. es von der anderen Seite, und erreichte es, dass 1870 die Eisenbahn von Rosario bis Cordova eröftuet werden konnte. Wheelwright starb 1873, 75 Jahre alt, in den Armen seiner Tochter Auguste. und seines Schwiegersohnes, eines Mecklenburger Landsmannes, Herrn Paul Krell, dessen gütiger Mittheilung der Brazil and River Plate Mail vom 23. Mai während einer Reise von London nach Hamburg wir diese Notizen verdanken.

Die Challenger-Expedition,

I. Geschichtlicher Verlauf der Expedition,

Von dieser unsern Lesern durch die "Hansa" vielfach bruchstückweise vorgeführten wissenschaftlichpraktischen Reise um die Welt liegt jetzteiu zusaumenhängender Bericht eines Ingenieurs des Schiffes vor, welcher sich seiner Aufgabe, in populärer Darstellung den Verlauf der Expodition zu schildern, während die wissenachaftliche Bearbeitung der Ergebnisse natürlich längere Zeit in Anspruch nehmen wird, in höchat ansprechender Weise erledigt hat. Da die Uebarsetzung ebenfalls eine gelungene genannt werden darf, und die durch die Herausgabe von Reisewerken rühmlichst bekannte Verlagsfirma geradezu ein Uebriges in opulenter Ausstatung geleistet hat, (ähnlich wie in: Mohr, Nach den Victoriafällen des Zambesi, G. Fritsch, Drei Jahre in Süd-Afrika, Körner, Süd-Afrika), so ist die deutsche Marine-Literatur wiederum um ein Werk bereichert, dessen Anschaftung sich namentlich kein Seemann und Rheder entgehen lassen sollte. Der Titel lautet:

W. J. J. Spry, Die Expedition des Challenger. Deutsch von H. v. Wobeser. Mit 12 grossen Toubildern, 47 Illustrationen im Text und einer ausführlichen Karte. Leipzig, Verlag von Ferdinand Hirt & Sohn, 1877. Preis & 12.

Da es uns gelungen ist, eine Anzahl Cliobis, namentlich die Apparate zum Lothen und Fischen zur Verfügung zu erhalten, so sind wir in der angenehmen Lage, über diese Apparate in grösserer Austrihrlichkeit zu berichten, als dies bisher schon bei verschiedenen Mittheilungen über die so interessante Fahrt der Challenger geschehen konnte. Ein kurzer Auszug aus Spry's Geschichte der Expedition mag zur Einführung dienen.

Die Challenger, eine gedeckte Corvette von 2000 Tons Deplacement und 400 P. K. wurde am 15. Nov. 1872 in Dienst gestellt, um auf Grund der auf der Lightning" und "Porcupine"-Expeditionen von 1868 bis 1871 gesammelten verlockenden Erfahrungen über die Geheimnisse der oceanischen Tiefen an der Westküste der britischen Inseln, nunmehr auf einer Fahrt ringsum die Erde ähnliche Untersuchungen im grossen Style anzustellen, Die Royal Society von England hatte der britischen Admiralität vorgeschlagen, ein Schiff zu einer 3-4-jährigen Fahrt auszurüsten, auf welcher Tiefenmessungen, Fischerei jeder Art, thermometrische Beobachtungen und chemische Untersuchungen des Seewassers unausgesetzt zu betreiben wären, damit die physikalische nnd biologische Beschaffenheit der grossen Oceanbecken, die Richtung und Geschwindigkeit der unterseeischen Strömungen, die Thier- und Pflanzenwelt des tiefen Wassers, besonders in ienen Weltgegenden, die verhältnissmässig noch unbekannt sind, genan untersucht werde", nnd die Admiralität hatte sich so sehr beeilt, dieser Aufforderung nachzukommen, dass schon am 21. Dec. 1872 die mit allen erdenklichen Hülfsmitteln ausgerüstete Challenger, unter Leitung eines grossen, sorgfältig ausgewählten Stabes von Nautikern und Gelehrten, an dessen Spitze der von der "Lightning" und "Porcupine" her erprobte Prof. Wyville Thompson stand, unter dem Kommando des durch Vermessungsarbeiten etc. bekannten Kapt. G. S. Nares, späteren Führers der englischen Nordpolfahrt, von Portsmouth aus in See gehen konnte.

Die von der hydrographischen Abtheilung der Admiralität genau vorgeschriebenen Reisseroute führte das Schiff über Lissabon (1872 December 21 bis 1873 Jan. 3), Gibraltar (Jan. 12/18), Madeira (Jan. 26 bis Febr. 3) und Teneriffs Febr. 5/7, in die Passatregion des nordatlantischen Meeres bis hinüber nach St. Thomas (Febr. 14 — Mäxr 16), dann nordwärts nach der Bermnda-Gruppe (März 24 bis April 4) und nordwestlich weiter quer darch den Golfstrom und via Newyork nach Halifax N. S, (April 21 — Mai 9) und

streng südlich zurück nach Bermuda (Mai 19/31. Von hier wurde auf gerade östlichem Kurse der Ocean zum zweiten Male durchfahren, erst bis zu den Azoren, St. Miguel-Insel (Juni 13 bis Juli 4), dann wieder südöstlich nach Madeira (Juli 9/16) und nun ging es entschieden südwärts durch die Canaren-Gruppe nach der Kap Verde-Insel St. Vincent (Juli 17/27) zuletzt über einen unterseeischen Höhenrücken, der die den Schiffern bekanntere westlichste Insel Antonio mit St. Vincent verbindet, und oft nur 52 Faden Tiefe ergab. Der nordatlantische Ocean erwies sich als aus zwei muldenförmigen Vertiefungen bestehend, östlich von bis 2000, westwärts von bis 3000 Faden Tiefe und darüber, zwischen denen ein verhältnissmässig schmaler Rücken von 1500 Faden Tiefe lag; nördlich der Antillen-Gruppe auf dem Wege nach Bermuda wurde sogar eine Vertiefnng von 3875 Faden, aus der also der Chimborazo nicht mehr aufragen würde, angelothet.

Von den Kap Verde-Inseln aus besüchte dann das Schiff die nur 60 Fuss hoch erfundenen St. Pauls-Felsen nördlich der Linie (Aug. 9/27), die Verbrecher-Station Fernando Norunha mit ihrem über 1000 Fuss hohen Pik an der Küste von Brasilien (Aug. 29 bis Sept. 1) und Bahia (Sept, 3/14) und lief auf dem Wege nach dem Kap der guten Hoffnung (Sept. 25 bis Oct. 28), an der Insel Trinidad vorbei, die öden nur von Walfängern und Abenteurern besuchten Inseln Martin Vaz und Tristan d'Acunha an. (Die Robinsonade der Gebrüder Stoltenhoff aus Aachen auf Inaccessible bei Tristan d'Acunha ist Seite 87-101 ganz ausführlich erzählt). Letztere Insel, durch eine Bank von 2000 Faden Tiefe mit Südamerika in Verbindung stehend, ragt mit einem mächtig hohen, von der Höhe vou 8000 Fuss an mit Schnee bedeckten kegelförmigen Pick in den ewig nebelgrauen Himmel hinein, während der Meeresboden östlich der luseln bis zum Kap der guten Hoffnung um 600 Faden tiefer, als auf der amerikanischen Seite abfällt.

Nach einer kurzen, aber anschaulichen Erzählung der Geschichte der Diamantfunde im Kaplande, die wir hier übergehen müssen, werden der Entstehung-des Agulhasstromes einige bezeichnende Worte gewidmet, weil seine genaue Untersuchung (auf 250 Sm. Breite fanden sie eine Temperaturveränderung der See bis auf 400 Faden Tiefe) den Gelehrten ganz besonders nahe gelegt war. "Das warme Wasser des indischen Oceans, durch die Nordost-Monsune und den Südost-Passat nach Westen getrieben, hat nur einen Abfluss, das Meer südlich vom Kap der guten Hoffnung. Dort aber begegnet ihm die kalte östliche Driftströmung des atlantischen Oceans, die in Folge der anhaltenden westlichen Winde in den höheren Breiten entsteht und stark genug ist, die wärmere von Osten kommende Wassermasse bei Seite zu schieben, so dass letztere nach Süden und Osten gedrängt wird, wobei beide Wassermassen sich unter einander vermischen. Die erwähnte Driftströmung ist auch die Ursache, dass sich kein Theil der warmen Strömung nach Norden um das Kap der guten Hoffnung abzweigen kann, und beiläufig das Wasser der Tafelbay, welches aus dem Südatlantic kommt, gewöhnlich 10° kälter ist, als das der 30 Sm. südlicher liegenden Simonsbay, welches dem indischen Ocean entstammt."

Im Ganzen wirden auf dem ersten Abschaitt der Reise bis zum Kap der guten Hoffaung 19367 Seemeilen dirichsegelt, und dabei 1597 Tons Kohlen verbraucht, 216 Tage in See zugebracht, und ausserdem 180 Tiefseelothungen angestellt, 85 Temperaturreihen gemessen, (senkrechte mit je 100 Faden Zwischenraum), 61 Züge mit dem Schleppnetz und 28 Züge mit dem grossen Trawhetz gemacht.

Anf der Weiterreise nach Melbourne in Anstralien (1873 Dec. 17 -- 1874 März 17) wurde dem Studium der Fauna und Flora der Prinz Edwards- und Marion-Inseln, der Crozet-Inseln, und namentlich des Kerguelen-Landes (mit seinen, dem Helgolander Thor Abplichen Christmas Harbour Felsen), die auch Cook mit seinen Entdeckungsschiffen "Resolution" und "Diseovery" gerade um Weihnschten 1777 besucht hatte, ganz besonderer Fleiss zugewandt. Bei letzterer Gruppe wurde beinahe 4 Wochen verweilt, auch um für den Venusdurchgang einen geeigneten Beobachtungsplatz ausfindig zu machen, und erst nachdem zahllose Riffs und Piks näher bestimmt und so der Hydrographie werthvolle Ausbeute gesichert war, am 1. Februar zur öden ungastlichen Mac'Donald-Gruppe mit ihren bis 7000 Fuss hohen Bergen weiter gefahren, und von da aus zu dem antarktischen Meere ein Abstecher gemacht, der an dem Meridian von 80°O. die Chal-lenger bis auf 66°40'S., also ein wenig über die südliche Polargrenze brachte. Dort wurde mitten zwischen liche golargenze orachet. Diet warde inter awsenen Eisbergen, deren zuweilen bis 150 auf einmal vom Deck ans gezählt wurden und die die Toppen der Masten an Höhe überragten, bei silliem Wetter in 1875 Faden gelothet, gefischt, und Temperaturen der See an der Oberfläche zu 30°, in 1690 Faden Tiefe. See an der Obernache zu 30, in 1600 Fauen liefe, zu 26 F. gemessen, bis aufkommender Wind und die absolute Unmöglichkeit, das Packeis weiter zu pas-siren, zu wieder nördlichem, dann nordöstlichem Kurse drängte. Klüverbaum und Vorgeschirr gingen im Sturme bei Kollision mit einem Eisberge doch noch verloren, und nur die mit aller Kraft arbeitende Maschine verhütete grösseres Unglück.

Am 4. März in 53° 17' S. und 193° 23' O. passirte man den letten Eisberg; am 11. Februar in 60° 52' S. und 80° 20' O. hatte man den ersten Eisberg gesten. Am 11. März wurde 400 Sm. vor Cap) Otway ein äusserst interessanter und wichtiger Zug mit dem grepeilt, d. h. 6—700 Faden mehr als seit der Abfahrt von dem Cap d. g. Hoffung gemessen waren. Von Wilkes Termination Land wie von besonderen Nachdruck zu Guusten einer deutschen Südpolarfahrt und gegen eine neue Nordpolarfahrt von Berliner Hydrographen ausgetrunpft wurden wurde nichts benerkt. (Forstetung folgt.)

West's sechscylindrige Dampfmaschine.

Das Bedürfnies nach Maschinen, welche auf kleinstem Raum unter Beseitigung des Schwungrades eine kräftige Wirkung und gleichmässige Bewegung verbürgen, fördert ohne Unterbrechung neue Vorschläge herauf. Ein solcher war Willans Drei-Cylinder-Maschine; diese ist aber neuerdings durch die jetzt verbesserte Sechs-Cylinder-Maschine von West, welche in der kürzlich geschlossenen Smithfield Ausstellung zu London gezeit wurde, wieder überboten worden. Zugleich bietet diese Erfindung das Schauspiel eines ganz neuen Prinzips in der Uebertragung der Bowegung, während alle übrigen Vorschläge an den alten Kolbenstangen mit Kurbelbewegung festbalten.

Die Maschinen von West (West & Co., London, Crown place, Kentish-Town-road) sind wirklich Zwerg-Maschinen, aber von Riesenkraft. Ein Gehäuse von 26 Zoll engl. Länge und 13 Zoll Durchmesser (auch 17 Zoll) zu 17 Zoll), 100 Kilo wiegend, mit 6 Kolben von 3 Zoll Durchmesser liefert bei 40 % Danpfdruck und Absperrung auf halbem Wege, einer Kolbengeschwindigkeit von 300 Fuss per Minute, 8 indisirte PK, bei 650 Umdrehungen der Welle pr. Minute. Bei 70 % Dampfdruck stieg die Kraft

auf 14 Pferdekraft. Wie vortheilhaft dieses System z. B. für Dampfbarkassen sein mnss, ist unnöthig zu erörtern.

Die Einrichtung der Maschine ist ohne Zeichnnng schwer verständlich, und müssen wir wegen dafür mangelnden Platzes auf die technischen Zeitschriften verweisen. Man denke sich 6 dreizöll. Dampfcylinder, wie Revolverläuse zusammengestellt, in jedem Cylinder einen Kolben gerade wie eine Kugelpatrone beweglich, deren hinteres Ende, worauf der Dampf wirkt, flach, eben abgeschnitten ist, während das vordere Ende ein wenig kegelförmig abgeschliffen ist. Alle diese 6 Kolben wirken mit ihren vorderen Enden, und zwar nacheinander bei darauf regulirtem Dampfzutritt, gegen eine Scheibe, welche ihren Stützpunkt in dem Kugelgelenk hat, mit dem das abgekehrte Ende des durch die Mitte der Scheibe gehenden Schaftes unmittelbar unter der Scheibe in einer Kugelpfanne endet. Diese Scheibe wird nan darch den Druck der 6 Kolben successive ringsum niedergedrückt, und dadurch der Schaft gezwungen, die rotirende Kegelmantelbewegung durchzumachen, welche wir von den alten Handmühlen für Senfbereitung her kennen. Diese Drehung wird durch conische Rader auf eine Hauptwelle übertragen, und der Mechanismus ist fertig, da die Hanptwelle mit den nöthigen Ex-

centries für Dampfsteuerung etc. versehen ist. Da der ganze Apparat dicht in einem Gehäuse eingeschlossen ist, die Oelung von einer Stelle aus vorgenommen wird, so kann man sich nicht wöhl etwas compendiöseres denken. Der Hauptvortheil ist aber der absolut ruhige Gang der Maschine, weil gar kein Stoss, keine todten Punkte oder dgl. vor-

kommen.

Verschiedenes.

Von der Marine. Laut einer am 7. d. ergangenen Verfengung des Chefs der Admiralität ist eine im Auslande angeordante Eutlassung von Mannschaften der Reichsachtiffe nur unter folgenden Bedingangen aufläsigt; 1) wenn eine solche im Wussche des Betreffenden liegt und dieser protokollarisch auf selbe ein gleich anzurterlende Engagement, eventuelt die nöthigen Reisemittel bis zur Heimath nachweist; 3) wenn die erwägen Kleidenrchulden geligt sind. Die in Rede stebenden-Mannschaften erhalten dann vom Schiffscommande einen vortunigen Entlassungsachein, dessen linbaber sich bei seiner henden Landwehrberirkscommande zu melden hat, woselbst ihm sein Militäpass u. s. w. ausgehändigt wird.

Boblity's Magnesia-Priparat zur Reinigung des Wassers und Verhötung der Kesselsteinbildung, paseintri in Europa und Amerika wird von dem Meschiene- und Patentigechört on Franz Wirth & Co. zu Frankfurt a Nik. mepfohlen, all das sälter azzistireuden Kesselstein- Mittel. Wie aus unsern Mitchiungen aber Kesselstein- Mittel. Wie aus unsern Mitchiungen aber Kesselstein- Mittel. Wie aus unsern Mitchiungen aber Kesselstein- Mittel. Wie aus unsern Mitchiungen aber Kesselstein- Mittel. Wie aus unsern Mitchiungen aber Kesselstein- Mittel. Wie aus unsern Mitchiungen aber Kesselstein- Mittel. Wie aus unsern Mitchiungen aber Kesselstein- Mittel. Wie zu der Kesselstein- Aus in der Reinigung der Kesselbiehen, dass jeder Fortschritt in der Reinigung der Kesselbiehen, dass in der Fortschritt zu der Reinigung der Kesselbiehen, dass in der Fortschritt zu der Reinigung der Bernen Zengnisse nunhafter Fabriken lasten sehr genstig und zu beringen, da es nich abeit vorhandenn Kenelstein allmäßer zu der Schaffen kann der Schaffen kann kennen kann der Schaffen kann kennen kann der Schaffen kann kennen vollständig einenhank (da anch der Roste werbinder wird), und die Verschlussenbeiten völlig intact.

Rathenliche Ger Erdinde kann der Schaffen der S

Rathechläge für Erfinder hei Nachsuchung von Patenten werden von demselben Geschäfte ertheilt, und können Prospecte und Tarife darüber bei uns eingesehen werden. Bei den vielen Gefahren, welche Unbekanntschaft mit einschlägigen Gesetzen und Vorschriften, sowie mit den nöthigen Vorsichtsmassregeln bel Patentgesuchen mit sich bringen, ist kundiger Rath oft soviel werth als eine ganze, ohne deuselben völlig verlorene neue Erfindung!

Holmes Nothfeuer ist leider ein weiterer Schritt, um Holmas Nothfeuer ist leider ein weiterer Schritt, um die armeu unbehülflichen aber so kostbaren Panserschiffe vor ihren leichtbeweglichen argen Feinden, deu Torpedos, za schtaten. Holmes wirtt mit seinem Morsern Leuchturgeln, welche der Wirkung eines Pulverschusses widersteben, auf 500 bis 2000 — hinnas, die sofort nach dem Aufschlagen auf die See explodiren, und nubekümmert um Wind und Wellen mit fast unglaublicher Hartanskigkeit in heliter Planme weiter fast unglaublicher Hartnacktigkeit in hellster Flamme weiter berenen. Ein Duttend oder mehr dieser Leuchtkugela wärden die Mannschaft eines Schiffes in Stand setzen, ringum jede verdichtigte Seweunn auf dem Wasser in erkeinen, während verdichtigte Seweunn auf dem Wasser in erkeinen, während Umstand natörlich von böchster Wichtigkeit ist, und z. B. die Amwendung des electrischen Lichtes vom eigenen. Top aus durchaus verbietet. Jedenfalls ist auch Holmer Nohlfeuer Villerstandsfallspielt dech um relative Sicherheit gewährt, oder gar mit einem Geschwader von kleinen Kanonenbooten, die es zum reinen "König im Schachspiel" machen. Aber man sieht, wohlt die falsche Marine-Logik führt: statt mäsing grosse man Kotesse, denen Kurgeln weing anabsen können, die aber Donne zu naueu, die wehrbar und zugleich flink sind, baut man Kolosse, denen Kugeln wenig anbaben können, die aber man actosse, comen augent wonig annaben konnen, die aber desto leichtere Beute anderer Angrifswaffen werden, je we-niger gewandt sie sich drehen und wenden können. Je mehr "Schutz" sie haben, desto mehr "Schutz" verlangen sie. Schutz, Schutz, das ist das Feldgeschrei dieser Waffe!

Briofkasten aus der Sesmannsschule: Herrs Juweiler Schnitz, Dasseldorf, Hohestt: "Abezander mit "Fidor, Kapt. Jungebloed, 4. Mai von Troon in Triaidad angekommen".—Herrs Landstallmeister Major v Stranskt, Augeburg: "Otte-angesprochen".—Herrs Freiherrn H. v. Gaisberg, Neideg angesprochen".—Herrs Freiherrn H. v. Gaisberg, Neideg angenants Breite n. Länge angesp."—Herrs G. Nagler, quisic-Reubeanter, Ansbach: "Freiherich mit "Trometheus", Kapt. Engleschen Schaffen und Schaffen der Schaffen und Scha Briefkasten aus der Seemannsschule: Herrn Jawelier gesomm."— Herrn Ubergerichtsrain 1eel, verbes: "Arnoid unt "Elizbeh" Mentr", am 4. Juni von Newyork nach Driston unt "Elizbeh" Mentr", am 4. Juni von Newyork nach Driston unt "Enter Leiter am 18. Mai in Puerto Cabello mit "Antelope" Kapt. Peters, am 18. Mai in Puerto Cabello angek, und am 29. Mai unch Barcelona abege, — Herrn Dr-Patzell, Bucareat: "Alexander mit "Polyuesia", Kapt. Schwamer, von Cardiff anch Hongkong, am 27. Mai Sundastr, passirt" — von Cardiff anch Hongkong, am 27. Mai Sundastr, passirt" — von Cardiff anch Hongkong anch Manila abege, um in Manila oder "Edu für England oder Amerika zu laden". — Herrn II. Steckner, Merseburg: "Hermann mit "Marie Riebeck" am 19. Mai von Valparaiso nach Iquique abefür 19. Revisor Herrn O. Seeberger, Regenburg: "Carl mit "Marie Riebeck" am 19. Mai von Valparaiso nach Iquique abburg: "Franz mit "R. C. Schubmacher" am 11. Juni in Lagos angek." — Herrn Schultheiss Amos, Farriau bei Geppingen: "Therese Behn" am 7. Juli im Hafen von Hongkong.

Grossh. Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth.

Beginn des Schifferkursus: Märs 1, u. October 1.

Beginn des Steuermannskursus: Januar 1. Juni 1. u. October 1. Dauer desselben 7 Monate.

Beginn des Vorkursus (Vorbereitung sum Steuer-mannskursus): April 1., August 1., November 1. Dauer desselben 2 Monate.

Nähere Auskunft ertheilt der Unterzeichnete.

Or. Behrmann.

Patent-Bureau F. C. Glaser. Rerlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachauchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Soehen erschien and ist durch jede Bachhandlung, sowie

Die Prüfung des Farbensinnes

Eisenbahn- und Marine-Personal Dr J. Stilling.

CASSEL

- Preis .# 2.50 Mit 3 Tafeln. -Theodor Fischer's

Verlagsbuchhaudlg. u. artist. Anstalt.

Die Herren GEE & CO. Englische und Fremde Inseraten - Agentur

Verleger der Zeitungen "THE NAVY" u. ..THE ACCOUNTANT".

No. 62 Gracechurch Street u. 160 Fleetstreet Landon. Annoncen und Inserate aller Art von Erfindern u. Febrikanten werden publicirt in allen Englischen n. Eugl. Colonial-Zeitungen. Alle durch Herren See & Co. beförderten Ausoncen werden, wenn gewünscht, unentgeltlich ins Englische übersetzt.

Die Herren 600 & Co. haben specielle Vorkehrung getroffen für die Uebersetzung gerichtlicher Urkunden, sowie anch allge-meiner Correspondenz von u. in die Hauptsprachen d. Continents.

Die "NAVY" ist das einzige Organ, welches ausschliesslich dem Interesse der Königlichen wie auch der Handels Marine gewidmet ist und erscheitut einmal wöchenlich. Abonnements-preis 26 sb. St. (25. 4) per Jahr, wofür die Subscribenten ausser-dum Photographien der Haupt-Gemälde aus der grossen Halle des Hospitals zu Greenwich empfangen.

"THE ACCOUNTANT", ebenfalls einmal wöchentlich erschei-nend, ist vorzüglich geeignet für Inserate, welche sich auf fremde man, set vorzuguen geeignet für Inserate, welche sich auf fremde finanzielle Operationen, Actien oder Geschäfts-Theilnahme in Handlungs-Firmeu beziehen. Abonnementspreis 24 ah. St. (24.4) per Jahr.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London. EC Subscription per Quarter 6/6. Single Copy 6 d.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W. Lützow-Strasse 64.

Behiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director.

Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo zie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 16. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

Die Passate und Anti-Passate, der Guinea-Monsun und die Doldrums.

(Schluss des Art.)

Da auch der NO-Passat an seiner südlichen Grenze hahlich, wenn auch weit geringer, als der nördliche Theil des SO-Passats zur steten Unterhaltung des SW- Monsuns beiträgt, so kann es nicht fehlen, dass vor der Spitze des eigentlichen Monsunkegels sich ein Gebiet von Stillten vorlagert, welches der Schiffer unbedingt am meisten zu meiden hat, so wenig er sich auch übrigens mit den häufig nicht besonders kräftig durchstehenden Winden des Guinea-Monsuns selber befreunden mag.

Im nördlichen Winter verschwindet auf Nordbreite der SW-Moneun gänzlich. Der NO-Passat begleitet das Schiff fast bis zur Linie, scheinhar sogar öfters weit darüber hinaus, elum jetzt bewirkt die im Scheitel des Maranhou Gebiets stehende Sonne, dass der NO-Passat auf geradestem Wege in die aufgenokerte Luft von Guyana und Brasilien pelockt, und gleichzeitig der SO-Passat, direct nach West und stüllich von West abgelenkt, längs der brasilianischen Küste als Ost, ONO, ja selbst als NO-Wind emptunden wird. Dann klarirt man, von Norden kommend, Cap Hoque so leicht, als es im Sommer schwer wurde, und hegreift sich ohne Weiteres, dass man von Norden kommend im Sommer beim Passiren der Linie mit seinem Luv haushalten soll, wie man im Winter gut voll und bei weiter segeln kann, während rund Cap Horn zum Kanal bestimmte Schiffe in unserm Winter sich zeitig bemühren müssen, Tri-nidad-Länge und mehr zu fassen, um nachher nicht

zu kurz zu kommen. Trotz aller dieser gelegentlichen Ablenkungen des 80- und NO-Passats, begegnen sich die von ihnen herbeigeführten Luftmassen unter mehr oder weniger spitzem Winkel längs dem Aequator, steigen schwer gesättigt mit Wasserdampf, überhitzt in die Höhe und fliessen als Anti - Passate, auf Nordbreite als SW-Winde, auf Südbreite als NW-Winde wieder nach dem Pole ab. Ueber dem kühlern und deshalb schwereren Passate daher ziehend - auf dem Pik von Teneriffa hat man Gelegenheit, ans dcm unten wehenden NO-Passat in den oben herrschenden SWoder Anti-Passat hinaufznsteigen - sinkt der Anti-Passat längs den polaren Grenzen des Passats zur Oberfläche der Erde nieder, durch warme Niederschläge seine äquatoreale Herkunft verrathend, strömt nun wegen steter Verengerung der Meridiane in zunehmend engerem Bette daher und führt sich so als durchweg stärkerer Wind in sein ihm unterworfencs Gebiet, die gemässigte Zone ein. Es ist von selbst einleuchtend dass, wenn im Winter die polare Grenze des NO-Passats bis südlich von 30° N. zurückweicht. die SW-Winde in der Breite von Lissabon und nördlich von 40° N. um so kräftiger durchstehen, wodurch vom Kanal südwärts bestimmte Schiffe veranlasst werden, erst mehr nach Westen abzuhalten, um nicht später vor Cap Finisterre oder später auf die portugiesische Küste besetzt zu werden. Dagegen wird man im Sommer, wenn der Passat sich trichterartig bis zu Cap Vincent Breite heraufsaugt (und die sonmerliche Erwärmung des europäischen Continents NW-Winde von der Nordsee hereinlocht) vom Kanal ab sofort SW bisSSW herunterstehen können, und so alsbald in den Zug des Passats gelangen, der eine Veranlassung mehr ist, dass im Sommer vor dem Kanal die NWlichen bis nördlichen Winde so häufig vorkommen.

Gerade im Sommer tritt die eigenthümliche Form des Passatgürtels am deutlichsten hervor: in der Mitte die mehr mathematische Gestalt der Zone mit dem Aequator ziemlich parallelen Grenzen, während überall an der Ostseite, suche man dieselbe nun bei Madeira oder bei Cap St. Lucas in Californien für den NO-Passat oder bei dem Cap der guten Hoffnung, oder dem Cap Leeuwin in Australien oder auch etwa an Valparaiso Breite an der südamerikanischen Westküste für den SO-Passat sich polare Ausläufer weiter polwärts erstrecken, und so dem Passatgürtel einen, wie bemerkt, trichterförmigen Ansatz geben, den gerade für jeden Monat richtig zu benutzen, eine der Aufgaben dieser Segelanweisungen bilden wird. Da die Lage der westindischen Inseln ein gleiches, polares Streichen an der Westseite des Passatgebietes begünstigt, so ist der NO-Passatgürtel im Nordatlantic einem Schiffskörper mit gutem Sprungo vergleichbar, dessen Kiel längs dem Aequator streicht, und dessen Deck sich am östlichen und westlichen

Ende in die Höhe zieht.

Die Grenzen der Passat-Gürtel bilden die sog. polaren und äquatorealen Doldrums, schmale Gürtel mit unbestimmten veränderlichen Winden, häufigen Regen, und Windstilleu. Die polaren Doldrums, der sog. Malpassat unserer Schiffer, die Horse latidudes der Engländer, sind leicht kenntlich durch den höhern, die äquatorealen durch den niederen Barometerstand, der sie, wenn auch unter öftern Ausnahmen und Schwankungen zu begleiten pflegt. Der jeweilige Barometerstand ist zugleich ein Product der Elasticität der Luft nebst des in ihr enthaltenen Wasserdampfes, und ihres Bewegungsmomentes. Diese Faktoren bilden verbunden das, was man als Luftdruck am Baro-meter abliest. Vom Kanal her nach der Linie vorrückend, passiren Schiffe erst weite Strecken des allein vorherrschenden Anti-Passats mit seinem an sich leichterem Druck, bis sie zum Malpassat und in die Nähe des an sich schwereren eigentlichen Passats kommen. In jenen Gegenden steigt, je näher man dem Passat kommt, das Barometer, um nachher bei weiterem Vorrücken des Schiffes, sobald der Passat kräftig durchkommt, wieder zu sinken. Und zwar pflegt es dann zu sinken bis zu den äquatorealen Doldrums, wo die Auflockerung der Luft durch die starke Sonnenhitze die Barometerstände zu einem Minimum erniedrigt. Jenseits der Linie im SO-Passat beginnt dann wieder ein Steigen bis zu dem Malpassat der südlichen Breite, worauf das Barometer in der Region der NW-Winde des dortigen Antipassats wieder zu sinken beginnt.

Wir haben geglaubt, im Allgemeinen auf diese Erfahrungen hinweisen zu sollen, weil die Barometerstände ein noch sichereres Urtheil darüber gewähren, ob man wirklich den Passat gefasst hat, als häufig der Wind selber. Im Sommer verlassen oft Schiffe den Kanal mit NO-Wind und gelangen ohne Acuderung des Windes in den Passat: man darf darum nicht annehmen, dass der mehrgenannte Kegel oder Trichter des NO-Passats sich bis zum Kanal heraufzieht. Wind und Barometerstand zusammen führen zu dem richtigsten Urtheil über die Passatgrenzen.

Wir haben vorhin von Calmen-Gürteln gesprochen. Um Missverständnisse zu vermeiden, fügen wir ausdrücklich bei, dass wir ihnen ebensowenig die mathematische Form der Zone beilegen, wie wir den sog. Passat-Gürteln oder Zonen diese mathematische Gestalt zuerkannten. Man wird uns richtiger verstehen, wenn wir die Entstehung der Calmen aus ihren lokalen bestimmenden Ursachen herleiten, und z. B. die aequatorealen Windstillen theils aus dem Widerstreit der Windrichtungen der Passate erklären, hauptsächlich aber als das neutrale Gebiet auffassen, in welchem eine entschiedene Windrich-tung nnter dem Einfluss der gerade entgegengesetzten Anziehungen von der Sahara und von Nordbrasilien oder Guyana sich nicht entwickeln kann. Je nach dem Vorherrschen der Attraction nach Osten oder nach Westen wird die mittlere Axe der Calmen näher nach Amerika oder nach Afrika hinüberfallen; das jährliche Hin- und Herschwanken dieser Axe ist es, was dann den Begriff des Windstillen-Gürtels constituiren hilft.

Soriel nur über die regelmässigen Winde des Nord-Atlantic. Ein Wort über die Sürime, ihre Natur, nnd das Verhalten des Schiffers in denselben mag den Schluss dieser Einieltung bilden. Dass wir damit die vielen Fragen, zu denen sie Veranlassung geben, nicht beantworten wollen, versteht sich von selber-

Wir brauchten z. B. nur eine Frage herauszuheben: warum hört man im Bereich des regulären, durchstehenden Passets so äusserst selten von Stürmen? Sind vorkommende Stürme nicht regelmässig Einwanderer aus freinden Zonen, oder Eingeborne der Monsungegenden?

Man wird schwerlich fehl greifen, wenn man die Begrife, Sturm' and "Niederschlag" als nächste Verwandte auffasst, in der Art, dass man deu Sturm gewöhnlich von aussergewöhulichen Niederschlägen begleitet findet.

Die in neuester Zeit Mode gewordene Auflassung aller Stürme als Rotationsstürme scheitert an dieser Thatsache fast ebensosehr als an den mit der rein mechanischen Auflassung unvereinbaren Temperaturreränderungen, welche die Aenderungen der Windrichtungen zu begleiten pflegen.

Es ist bezeichnend für die Tiefe der modernen Aufassung, dass bei jedem Sturme jetzt der einfache Ruf gehört wird, wo ist das Minimum? und mit dieser Frage, die an eine bekannte französische Vorfrage bei Criminal-Untersuchungen erinnert, das Räthel glößt sein soll. Wenn dann ein Ostseesturm wie an 12,13. Nov. 1872 von den fingern Eiferern einfach todtgeschwiegen wird, weil seine geradlinige Bahn nicht in das System passt, welches sie den unverstandenen Führern ihrer Richtung abgelernt zu haben glauben, oder wenn eine constante östliche Windrichtung, wie sie als Ausgleichung so häufig bei uns im Frühjahr Wochen lang audauert, zu den possifichsten Nachforschungen nach einem Wirbel, gleichviel wie entfernt, zwingt, weil der Mechanismus dieser Auffassungsweise sonst keinen Schlüssel zur Erklärung hat, so bedarf es keiner weiteren Beleuchtung dieser "Mode".

Wir bleiben stehen bei dem System der in mehr oder minder breiten Betten daher fliessenden polaren und aequatorealen Luftströmungen, mit ihren durch die Axendrehung der Erde hervorgerufenen Ableneungen als den normalen Windigeren. An ihren Grenzen eutstehen, oft durch den spezifischen Unterschied ihrer Schwere, der Geschwindigkeiten, Temperaturen und Wassergekalte Störungen, die dort nothwendiger Weise zu rotirenden Bewegungen der in Mitleidenschaft tretenden Luftmassen führen müssen; zie können weiter die Veranlassung werde zu partialen Störungen innerhalb der Stromgebieteselber.

Aber wir halten ebenso strenge fest an der nuniderlegbaren Thatsache, dass die normalen Luftströme zuweilen selber in ihrer Ganzheit in mehoder weniger attimusche Bewegung gerathen und dass
Perioden solcher andauernden NO-oder SW-Winde mit stärkerer oder schwächerer Bewegung nicht zu
den Seltenheiten gehören, und sich gewöhnlich durch ausgiebige Voranlassungen zu Temperatur - Ausgleichungen erklären.

Liegt das Sturmgebiet auf der Grenze der Stromgebiete, wie in sehr, sehr vielen Fällen die begleitenden Temperaturänderungen klar andeuten, so bleibt für den Schiffer, da er die Thatsache des Sturmes nicht ändern kann, die Frage übrig, wie er sich in demselben verhalten, wie er eventuell in freier See sich aus dem Sturmgebiete entfernen soll. Hier ist der Barometerstand sein Rathgeber. Fällt derselbe auf seinem Kurse, so ist das ein sicheres Zeichen, dass er sich dem innern, also erregterem Theil des Sturmgebietes nähert, oder dasselbe ihm näherrückt; steigt das Barometer, so entfernt er sich von diesem Theile des Sturmfeldes, oder dasselbe entfernt sich von ihm. Wenn nun auf Nordbreite der Wind sich ändert, und zwar von Ost durch SO nach Süd und weiter in dieser Richtung krimpt, und man denkt sich das Gesicht in den Wind gerichtet, so wird man rechts von sich niedrigern Barometerstand und stärkern Wind erwarten dürfen, links von sich das Gegentheil, man wird deshalb eventuell nach links ausweichen, oder wenn das nicht thunlich ist, mit Steuerbordhals beidrehen, jedenfalls nicht weiter nach rechts herüber kursen, als wozu man vielleicht durch die Enge der See gezwungen ist.

Bleibt dagegen die Richtung des Windes unverändert, so sind zwei Fälle denkbar: man hat entweder mit einer gradlinigen Vorwärtsbewegung des ganzen Luftgebietes zu thun, und dann wird man weder nach rechts noch nach links hin dasselbe durchfahrend, wesentliche Aenderungen im Barometerstande erfahren, oder es bleibt doch eine Wind-veränderung in naher Frist zu erwarten und dann zeigt das Fallen des Barometers hinlänglich an, dass der bewegtere innere Theil des Sturmgebietes auf das Schiff geradewegs zurückt. Hat man dann keineu Seeraum zum Lenzen oder zum seitlichen Ausweichen. so bleibt nichts übrig als zeitige Vorkehrungen zum Beidrehen zu treften. Die Wahl des Bugs, über welchen man beidreht, ist abhängig von der Richtung, welche das innere Sturnigebiet am Schiffe vorbeinehmen wird. Da die Stürme meist aus irgend westlicher Richtung nach Osten vorrücken, so wird die obige Methode der l'eilung des innern Stromgebietes den Schiffer selten im Unklaren lassen, ob dasselbe nordwärts oder südwärts an ihm vorbeizieht, und er nach diesen Umständen sich für Steuerbordhals oder Backbordhals entscheiden.

Ueber Einzelnheiten, lokale wie methodische, werden wir hei den einzelnen Monaten das Nöthige nachtragen.

(Forts, folgt.)

Redigirt und herausgegeben von

W. von Freeden, Hamburg,

Alexanderstrasse 8. Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vicrteljährl, für Hamburg 21/2.44, für auswärts 3,4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 3 die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgange mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870 eleg. gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4.1873 zu 4.4., 1874 zu 5.W. 1875 zu 6.W. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 17.

HAMBURG, Sonntag, den 19. Aug. 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Die Britische Seegesetzgebung und der deutsche Reichs-Seefahrts-Ausschuss.

Bericht der Commission für Havarie-Grosse des Deutschen Zweig-Vereins für Reform und Codification des Internationalen Rechts.

Zur Reform des Strassenrechts auf See. Erkenntniss des Handelsgerichts zu Antwerpen.

Nautische Literatur. Verschiedenes.

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie im December.

Die Britische Seegesetzgebung und der deutsche Reichs - Seefahrts - Ausschuss.

Unter den Gegenständen, welche den -m. Reichs-Seefahrts-Ausschuss bei seinem ersten Zusammentritt in Berlin am 20, September beschäftigen werden, steht, wie uns mitgetheilt wird, die britische Kauffahrteiakte vom Jahre 1876 obenan. Die Seegesetzgebung in England ist im Laufe des verflosseneu Jahres wiederholt an dieser Stelle besprochen, bezw. kritisirt worden, namentlich brachte ein Bericht aus dem Deutschen Nautischen Verein, abgedruckt in der Hansa No. 6, so zu sagen in nuce alle die, Bedenken und Beschwerden, welche über die erwähnte Akte im Kreise der deutschen Schifffahrtsinteressenten laut geworden sind. Dass diese an sich ja berechtigten Aufstellungen deutscherseits bei der Reichsregierung Gehör und Verständniss gefunden haben, ist eine Thatsache, welche die Interessenten mit Freude begrüsst haben, weil man darin eine Würdigung der Schifffahrts-Interessen zu erblicken glaubt, welche bisher vergeblich bei vielen Anlässen angerufen wurde. Dass die deutschen Staatsmänner dabei von Einsicht und einem Gefühl der Gerechtigkeit gegen die einheimische Rhederei geleitet wurden, zeigt folgende Aeusserung der englischen Rheder, die wir in dem soeben erschienenen Jahresbericht der "General Shipowners' Society" (englische Schiffsrheder - Gesellschaft) zu London gelesen haben. Der Verwaltungsrath sagt nämlich bei einem Rückbliek auf die legislativen Massnahmen des letzten Jahres unter anderm: -

"Our last report was issued when a most important measure connected with British Navigation viz. "The Merchant Shipping Bill" was passing through the Legislature and which, on the 15. August last year,

received the Royal assent. Though in some degree this Act has put an end to the harassing legislation, to which the shipping interest had of late been subjected. it falls short in the opinion of your Committee, of what that Interest was entitled to expect; but as in the Act several anomalies still exist, it is not unlikely that, in the direction of amendment and consolidation, further legislation will shortly be attempted -

Wir haben die englischen Rheder in ihrer eigenen Sprache reden lassen, vertreten durch eine so hochangeschene Körperschaft wie der genannte Verein, der zu den ersten des Landes zählt, und welchem Männer wie Mac Iver, Burus, Samuda, Green u. A. angehören, die als Rheder und Menschen gleich geachtet dastehen. Wenn diese britischen Rheder von bestehenden Anomalien in der betreffenden Akte reden, wie viel grösser muss das Recht Angehöriger fremder Staaten sein, sich darüber zu beklagen! Allein der Bericht führt fort, und lenkt nun die Aufmerksamkeit seiner Leser auf einen ferneren Punkt. indem er sagt:

- Another Bill viz. The Maritime Contracts-Bill was introduced at the same period into Parliament, but at the close of the session was withdrawn. Your Committee, however, regret that a similar uncalled for measure was introduced this year; to this second Bill they, in cooperation with the general body of Shipowners throughout the country, gave the most uncompromising opposition, and are now glad to report that legislation on this subject has again been stopped. -

Mit diesem letztgenannten Gegenstand wollen wir uns heute beschäftigen, weil er so recht geeignet ist zu zeigen, welche Gefahren der Schifffahrt drohen, wenn die Strömung, welche Herrn Plimsoll's Auftreten hervorrief, fernerhin Oberwasser gewinnt.

Die Bill, wovon im Vorstehenden die Rede ist. wurde von den Mitgliedern Burt, Cowen und Gen. eingebracht, unter dem Namen: "A Bill to extend the Employers and Workmen Act, 1875, to seamen whilst they are in British waters, 1877", und erregte mit Recht grosses Aufsehen in und ausser Landes. Obgleich dieselbe von den Antragstellern auf die Erklärung des Handelsministers Sir Adderley vorläufig zurückgezogen wurde, so kennzeichnet sie doch so sehr die Tendenz, welche ihr zu Grunde liegt, dass man ihrer Wiederkehr in der kommenden Session sicher gewärtig sein kann. War der Seefahrtsakte von 1876 vorbehalten, die fremden Schiffe zu den britischen Behörden in ein Abhängigkeitsverhältniss zu stellen, so nimmt sich die neue Acte der fremden Seeleute, wenn sie in den Häfen Grossbritauniens sich befinden, in einer Weise an, die alle Verträge und Gesetze des Heimathlandes mit Füssen tritt, und die Rheder ihren Besatzungen gegenüber vollständig rechtlos macht. Es handelt sich in jener Bill, um es kurz zu sagen, um nichts weniger, als dass nach Art. 3 u. 4*) derselben hiufort kein Seemann wegen uncrlaubten Verlassens des Schiffes (Desertion) iunerhalb der Greuzen des vereinigten Königreichs mit Gefängniss bestraft werden, noch auch zwangsweise an Bord des Schiffes zurückgebracht werden soll. Und zwar sollen diese Bestimmungen auch für fremde Seeleute, so lange sie im Ver. Königreiche sich be-finden, Gültigkeit haben. In den Motiven zu dieser Vorlage, der man es sofort ansieht, dass sie ohne Kenntniss der thatsächlichen Verhältnisse an Bord der llandelsschiffe (aber auch ohne Einsicht in die gerade in den britischen Häfen vorherrschenden traurigeu Zustände mit Hinblick auf das Scevolk), bloss einer humanen Gesinnung Rechnung trägt, sprechen die Antragsteller ganz kurz, und ohne irgendwie die Nothwendigkeit oder Zweckmässigkeit hervorzuheben den Wunsch aus, die Kontrakts-Verhältuisse der Seeleute nach den Grundsätzen der Employers and Workmen Act von 1875 gestaltet zu sehen und fordern dass, wie gesagt, diese Neuerung auf alle Seclente in britischen Häfen ausgedehnt werde. (Man vergleiche den Inhalt der Bill mit den Bestimmungen der §§ 28, 29 und 30, sowie ferner der §§ 81 u. 82 der Deutschen Seemannsordnung.)

Diese Augelegenheit, welche für die Schiftfahrt aller Länder, deren Schiffe Grossbritannien berühren, im höchsten Grade verhängnissvoll werden kaun, wenn das Parlament die Bill annimmt, wie nach den gemachten Erfahrungen ja nicht unwahrscheinlich ist, hat denn auch im Auslande im hohen Grade die Aufmerksanikeit auf sich gezogen, und wenigsteus eine Körperschaft in Deutschland, die Bremer Handelskammer, hat sich berufen gefühlt, an geeigneter Stelle wegen dieses wahrhaft unerhörten, der deutschen Rhederei zugemutheten Ansinnens vorstellig zu werden. Vielleicht dass dadurch und durch das Dazwischentreten des britischen Handelsministers die Frage verscheucht wurde - aber sie wird wiederkommen und wir erachten es daher nicht für überflüssig, angesichts des bevorstehenden ersten Zusammentretens der Reichs Seefahrts Kommission in Angelegenheiten der Merchant Shipping Act, auch dieses nicht weniger wichtigen Gegenstandes mit einigen Worten zu gedeuken, zumal die Sache in nautischen Kreisen noch nicht allgemein bekannt geworden zu sein scheint.

Es bedarf eben keines tiefgreifenden Beweises für Den, der nicht blos theoretisch spekulirt, sondern mit der Wirklichkeit und den vorhandenen Verhält-

") Art. 3. Season not to be liable to imprisonment for certain offences. No scannanor apprentice to the sea service described to the season of the season of the season of the landson, or for reglecting, not for redshing without reasonable cause to join his ship or to proceed to sea in his ship, nor for shence without leave and without sufficient reason from is ship or from his duty, not amonnting to desertion or not treated as such by the master, within the United Kingdom. nissen rechnet, dass ein Gesetz wie das obige, gerade in England zur Geltung gebracht, die Disciplin und Ordnung auf fast allen Seeschiffen geradezu untergraben, die Autorität des Kapitains herabdrücken. und die Ordnung aufheben würde. Die Verfasser der neuen Bill vergessen gänzlich, dass der Seedienst von der Arbeit am Lande himmmelweit verschieden ist, dass eine Weigerung, den übernommenen Dienstkontrakt zu erfüllen, einer Insubordination gleichkommt, folglich eine criminell strafbare Handlung ist, dass das Recht, einen Kontraktbrüchigen zu arretiren bezw. auf's Schiff zurückzuführen nach dem Seerecht aller Nationen eine anerkannte Nothwendigkeit ist Die modernen Matrosenfreunde denken nicht an die Folgen, welche für Menschenleben und Eigentham. die der Führung des Kapitains anvertraut sind, entstehen missen, wenn der bisher gültige Grundsatz aufgehoben würde, sie scheinen sogar die Scenen an Bord der "Lennie" und der "Caswell" vergessen zu haben, sonst würden sie durch ihre Bill gewiss nicht die schon erregten Gemüther des englischen Seevolkes noch mehr gereizt haben.

Es ist allgemein bekannt, wie in England trotz Gesetz, das sog. Crimpsystem blüht, wie. sobald das Schiff im Hafen, der Handel und das Angeln nach Matrosen durch Runner und Schlafbaase beginnt, und wie unter Vorspiegelung hoher Heuern, oft aber auch unter Anwendung der unsaubersten Mittel die Leute von Bord der Schiffe, deuen gegenüber sie kontraktlich gebunden sind, gelockt werden. Auf Entweichungen standen, weil sie in fremden Ländern den Schiffen so oft Unheil brachten, früher auch strengste Strafen. Jeder Schiftsführer, der in Englands Häfen bekannt ist, kennt zur Genüge die Schwierigkeiten, mit welchen er jetzt schon um die Erhaltung seiner Leute zu kämpfen hat. Muss er nun künftig, um zu seinem Rechte, den angemusterten Matrosen an Bord zu behalten, erst eine Civilklage vor englischen Gerichten anstrengen, so braucht man sich nicht zu verhehlen, dass eine solche Procedur dem Rheder schweres tield und oft unersetzliche Zeit kosten würde. Es würde den Kapitain zwingen, blos um weg zu kommen, Leute an Bord zu nchmen, von denen er sich vou vornherein sagen muss, dass sie nichts weniger als "seewürdig" sind, und das Schiff bei erster bester Gelegenheit Preis geben werden. -Anstatt bei der notorisch zunehmenden Verschlechterung der Besatzungen durch Consularconventionen, Entlassungsscheine, Dienstbücher oder sonst wie den bedrängten Rhedern hier zu Hülfe zu kommen, sinut man in England auf Sachen, die das gerade Gegentheil bewirken, und hat die Naivetät, auch fremde Nationen in Mitleidenschaft ziehen zu wollen. Es ist unzweiselhaft, dass, wenn Deutschland sich nicht gegen die Befolgung der Merchant Shipping Act vom Jahre 1876, was Schiffe und Ladungen betrifft, stemmt, man es erleben wird, dass über kurz oder lang Britische Gesetze auch die Dienst- und Kontraktsverhältnisse unserer Besatzungen zu regeln unternehmen; solche Anmassung muss daher energisch zurückgewiesen werden. Mit dieser Hoffnung begrüssen wir die Thätigkeit der Reichs - Seefahrts-Commission, die auf diesem Gebiete eine ihrer wichtigsten Aufgaben zu lösen hat.

Nachechrif. Soeben kommt uns aus der Englischer Parlaments Verhandlungen eine Interpellation zu Gesicht, ders Ergebniss uns noch recht mittheilenswerth erschein, da de von uns angeregten Fragen durch dieselbe in einer Weis erleuchtet wurde, dass das Ausland direct aufgefordert sirk, al seiner Hut zu sein gegenüber den Massnahmen der britischen Seegestzgebung.

In der Unterhaussitzung vom 9. d. wurden nämlich an der Präsidenten des Handelsamtes zwei Interpellationen gerichtet 1) ob und welche Klagen die Serfahrtsacte vom Jahre 12% bei fremden Nationen veraulnsst habe; im letzteren Fälle ersuchte der Interpellant um Vorlage der desfallsigen Prösiets

Art. 4. Scamen are not to be apprehended without serirant or for extention offences. No seams nor apprentice negleting or refusing to join or deserting from refusing to proceed to sea lu any ship in which he is duly engaged to serve, or is found otherwise abscuting himself therefrom without leave the server of the server of the server of the server perfect of the server of the server of the server of the mitted to prison, or after committed to prison by any court, to be conveyed on board for the purpose of proceeding on to the voyage, or to be delivered to the master or mate or owner of any ship or his agent, to be by them to conveyed.

und Schriftstücke: und 2) ob die Regierung nicht beabsichtige, bald ein die Kontraktsverhältnisse der Seeleute im Geiste der Workmen's Bill regelndes Gesetz dem Parlamente vorzulegen, wie der Minister dieses versprochen habe, da nunmehr die Session zu Ende ginge, ohne dass die Sache weiter gediehen sel u. s. w.

Sir Adderley antwortete etwa folgendermassen:

Was den zweiten Punkt anlange, so hoffe er in der nachsten Session eine Vorlage dem Parlamente machen zu können, die den Herren, welche die Frage an ihn richteten, genügen werde uen sierren, weiche die Frage an ihn richteten, genügen werde und ganz der Wichtigkeit der Sache angemessen sei. Man arbeite jetzt schon fleissig daran, allein dringendere Geschäfte haben eine Fertigstellung numöglich gemacht. Auch wäre im Unterbause keine Zeit gewesen, die Angelegenbeit, die änsserst schwierig sie durchzungenban. Sie alle aben 2007. schwierig sei, durchzuberathen. Sie solle aber zur Zufriedenheit der Antragsteller ausfallen (!). - Wegen der Acte von 1876 seien allerdings Beschwerden von zwei Seiten, von Deutschland und von Norwegen an die Regierung gelangt, sie seien aber so theoretischer (!!) Natur, dass die Praxis auf sie keine Anwendung finde, and daher unerledigt gehlieben. Die Schriftstücke eiguen sich aber durchaus nicht zur Vorlage an das

So ist also die augenblickliche Sachlage in England.

Bericht

der Commission für Havarie - Grosse des Deutschen Zweig-Vereins der Gesellschaft für Reform und Codification des Internationalen Rechts *).

Die Commission ist bei ihrer Arbeit von der Ueberzeugung ausgegangen, dass nur dann Aussicht auf das Zustandekommen einer internationalen Vereinbarung für das Havarie-Gresse-Recht sein kann, wenn die verschiedenen Nationen sich bestreben, einander in ihren internationalen Anschaunngen möglichst ent-

gegen zu kommen.

Unter diesem Gesichtpunkte hat sie das ihr vorliegende Material geprüft. Dasselbe besteht aus den beiden im Bremer Congresse im September v. J. vorgelesenen Aufsätzen der Herren Hach und Schneider**), aus einer dem Präsidium der Havarie - Grosse - Commission des Hauptvereins eingereichten Denkschrift des Ersteren zur ferneren Erläuterung und Vervollständigung seines Aufsatzes, aus dem Deutschen Handelsgesetzbuche, aus den in dem Havarie-Grosse-Congresse in York im Jahre 1864 vereinbarten 11 Rules***), und aus verschiedenen Correspondenzen mit dem Secretair der besagten Havarie-Grosse-Commission und Anderen.

*) Diese Gesellschaft hält ihre heurige Jahresversammlung vom 30. Ang. bis 3. Sept. in Antwerpen, wo das itathhaus ihr für ihre Sitzungen eingeränmt ist, und der Bürgermeister der Stadt die Mitglieder am 30. Aug. 11 Uhr Vorm. empfangen

Darnach erfolgt die Eröffnung des Congresses durch den Präsidenten Lord O'Hagan, und der Jahresbericht des Vorstandes.

Die Tagesordnung umfasst

1. Internationales Privatrecht.

Wechselrecht; Havarie-Grosse; fremde gerichtliche Entscheidungen; Patentgesetz; Markenschutz; Concursrecht; die gemischten Tribunale in Aegypten.

Vertragspflichten; die Lebre von der "unuterbrochenen Reise" in Hinsicht auf Kriegscontrebande, Blockade und die Pariser Deklaration von 1856. Reformen im Internationalen Recht zu Gunsten der Nentralen und der allgemeinen Friedensinteressen. Die Lehre der neutralen Gewässer. Ausländische Anleiben. Auslieferung von Verbrechern. Verkehr zwischen christlichen und uncbristlichen Völkern. Verträge zur Unterstützung Schiffbrüchiger.

Wie man sieht, eine sehr reiche Tagesordnung. Prak-tischen Erfolg wünschen wir zunächst der Reform des inter-nationalen Havarie-Grosse-Rechts, als des am gründlichsten

vorbereiteten Gegenstandes.

**) Vergl. Hansa 1876, Nr. 21 u. 22. D. Red.

I. Ein Ueberbordwerfen von Bauholz oder Brettern oder jeder andern Art von Holz, welches auf Deck eines Schiffes geladen ist in Folge allgemeiner Usance in der Fahrt, in welcher das Schiff zu der Zeit beschäftigt lst, soll auf gleiche Weise vergütet werden in Havarie-Grosse, als wenn solches Holz aus einem Raume unter Deck ge-

Kein Seewurf einer anderen Deckladung als Bauholz, Bretter oder anderes Holz soll in Havarie-Grosse ver-

gütet werden.

Aus diesem Material hat die Commission zunächst erkannt, dass der Vorschlag, nur eine Reihe von allgemeinen Grundsätzen auszusprechen, als Vorlage für ein internationales Gesetz keine Aussicht hat auf Annahme Seitens der genannten Commission des Hauptvereins, und das es sich nur um Annahme des Deutsch. Handelsgesetzbuches oder der York Rules als Grundlage für die ferneren Berathungen handeln kann.

Jeder Aufbau, welcher nicht verbunden ist mit den Spanten, soll als Tbeil des Deckes des Schiffes ange-

Rule II. Schaden an Gütern oder Waaren durch Wasser, welches unvermeidlich durch die zum Zwecke eines Seewarfes geoffneten, Luken oder durch anderweitig ge-machte Oeffnungen hlnunterdringt, soll als Havarie-Grosse vergütet werden, falls der Seewurf selbst so vergatet wird.

Schaden durch Brnch oder Schampfilung oder ander-

Schaden durch Brach oder Schampnung ouer auszeitig durch Losreissen der Staunng bei einem Seewurf soll als Havarie-Grosse vergütet werden.

JH. Schaden am Schiffe oder der Ludung oder heiden durch Wasser oder anderweitig bei dem Löschen eines der Schiffensen seine Rule 111. Feuers an Bord des Schiffes soll Havarie-Grosse Rule IV. Verlast oder Schaden durch Wegkappen der Wrack-

stücke oder Ueberbleibsel von Randhölzern oder deren Gegenständen, welche vorher durch die Gefabren der See gebrochen sind, soll nicht als Havarie-Grosse

der Soe geurouen sann, sont nieut als annancestosse vergüttet werden. Rule V. Wenn ein Schiff absichtlich anf den Strand gesetzt wird, well es im Sinken ist oder auf den Strand oder Felsen treiht, so soll kein durch solches absichtliches anf den Strand Setzen entstandener Schaden an Schiff, Ladung oder Fracht oder an allen Dreien als Ilavarie-Grosse vergütet werden

Rule VI. Schaden am Schiffe durch Prangen soll nicht in

Havarie-Grosse vergütet werden.

Rule VII. Wenn ein Schiff in einem Nothhafon eingelaufen ist, unter solchen Umständen, dass die Kosten des Einlaufeus in den Hafen als Havarie - Grosse zulässig sind, and wenn es aus diesem Hafen mit seiner ursprünglichen Ladnng oder einem Theil derselben weiter gesegelt ist, so sollen die entsprechenden Kosten des Ausgehens aus dem Hafen gleichfalls als Havarie Grosse zugelassen werden, und wenn die Kosten, die Ladung in solchem Hafen zu löschen, als Havarie-Grosse zulässig sind, so sollen auch die Kosten der Wiederladung und Stauung der Ladung an Bord des Schiffes nebst allen Lagerungskosten der Ladnug gleichfalls als Havarie-Grosse zulässig sein. Ausgenommen, dass derjenige Theil der Ladung, welcher in solchem Nothhafen zurückgelassen wird, weil er nicht in der Beschaffenheit ist, wieder verladen zu werden, oder weil das Schiff nicht im Stande oder unihn zu transportiren, nicht zum Beitrag zn

solcher Havarie Grosse herangezogen werden soll.
Rule VIII. Wenn ein Schift unter den in Rule VII. bezeichneten Umständen in einen Nothhafen eingelanfen ist, so sollen die Kost- und Monatsgelder des Kapitains und der Mannschaft, von der Zeit des Einlaufens in solchen Hafen bis zur Zeit, wenn es wieder segelfertig zur Fort-setzung der Reise ist, als Havarie - Grosse vergütet werden. Ausgenommen, dass derjenige Theil der Ladung, welcher in solchem Nothafen zurückgelassen wird. aung, wecener in soichem Nothaien zuruczgelassen mird, weil er nicht in der Bieschaffenheit ist, wieder verladen zu werden, oder weil das Schiff nicht im Staude oder minfalig ist, hin zur transportiren, nicht zum Beitrag zu solcher Havarie-Grosse herangezogen werden soll. XX. Schallen an der Ladung durch Löschen in elnem

Rule IX. Schaden an der Ladung durch Löschen in einem Nothhafen soll nicht als Havarie-Grosse zulässig sein, falls solche Ladung an der Stelle und in der Art ge-löscht wird, wie es ln solchem Hafen bei nicht in See-

noth befindlichen Schiffen gebranchlich ist.

Rule X. Der Beitrag zur Havarie-Grosse soll von dem wirklichen Werthe des Eigenthnms bei Beendigung der Reise gemacht werden, wozu der in Havarie Grosse fur aufgeopfertes Eigenthum vergütete Belauf binzuzufügen ist.

Hafenkosten und aller sonstigen Abzüge; so wie ferner ein Abzug vom Werthe des Eigenthums aller derjenigen dasselbe betroffenden Kosten, welcho erst nach dem Eintritt solcher Havarie-Grosse entstanden sind.

Rule XI. In jedem Falle, in welchem ein aufgeopferter Theil der Ladung in Havarie-Grosse vergütet wird, soll auch der Verlust der Fracht, welcher durch solchen Verlust der Ladung entstanden ist (wenn solches der Fall ist) gleichfalls so vergütet werden .

NB. Die älteren Jahrgänge der "Hansa" enthalten längere Besprechungen dieser Rules aus der Feder unseres Frenndes Tecklenborg.

Nun unterliegt es für die Commission keinem Zweifel, dass das Deutsche Handelsgesetzbuch, welches die Havarie-Grosse in ihrem ganzen Umfange vollständig behandelt, eine bessere Grundlage abgiebt. als die nur auf einen Punkt eingehenden Rules und die Commission empfichlt daher zunächst für Ersteres einzustehen.

Es scheiut jedoch in der Londoner Commission die Neigung vorzuherrschen, die York Rules zu Grunde zu legen. Und dies ist begreiflich, denn offenbar stellen dieselben ein nach schwieriger Arbeit zu Stande gekommenes Compromiss der verschiedenen Ausiehten vor, welches die in England dabei Betheiligten gern als etwas schon Gewonuenes festhalten möchten.

Es ist für uns Deutsche demnach die Frage: Können wir, wenn unser Vorschlag auf der Grundlage des Deutschen Handelsgesetzbuches weiter zu arbeiten, nicht durchzubringen ist, den York Rules eine solche Gestalt geben, dass wir auch ihnen als

Vorlage zustimmen können?

Die Commission hat es dieser Frage gegenüber für ihre Aufgabe gehalten, eine geuaue Vergleichung der beiden Grundlagen, unter Berücksichtigung ihrer im Eingange erwähnten Ueberzengung anzustellen. Bci diescr Vergleichung hat sie geglaubt, sich für jetzt auf folgende zwei Gesichtspunkte beschränken zu sollen.

1) Sie hat nur die Unterschiede zwischen den Deutschen und Englischen Gesetzen und Usanzeu berücksichtigt. Da England die grösste handeltrei-bende Nation ist, so würden jedenfalls doch zuerst mit diesem Lande die Anknünfungspunkte gesucht werden müssen für eine Vereinbarung, und diese Nothwendigkeit ergicht sich um so mehr, da gerade Eugland in seinen Havarie - Grosse - Auschauungen bisher einen besonderen Standpunkt eingenommen hat, während die Continentalen Nationen sämmtlich auf demselben Boden stehen und nur mehr oder weniger den Englischen Anschauungen entgegen kommen. Die Letzteren machen das Common Safety Prinzip zu ihrem Systeme, welches die Havarie-Grosse nur insoweit heranzicht, bis Beide, Schiff und Ladung in Sicherheit gebracht sind. Die Grundlage der Continentalen Anschauungen ist dagegen das Common Bencfit Prinzip, welches bei der Bemessung der Havarie-Grosse auch die kontraktliche Verpflichtung der beiden Parteien zur Vollendung der Reise ju's Auge fasst. Die York Rules haben schou bedeutende Concessionen an dieses Prinzip gemacht und bei einer Einigung der Deutschen und Engländer über ihren Ausbau würden leicht die noch etwa bleibenden Wünsche der übrigen Nationeu zu gemeinschaftlicher Berathung und Berücksichtigung gelangen können.

2) Sie hat sich von jeder blos theoretischen Kritik ferngehalten. Der ganze Zweck ist ein durchaus praktischer und die Commission hat daher auch nur eine Kritik ausgeübt, wo es galt, nachzuweisch, dass sie eine Concession machen oder eine verlangte nicht gewähren konnte. Von dem der ganzen contiuentalen Ansehauung zum Grunde liegenden Prinzip hat sie nicht geglaubt, weseutlich abweichen zu dürfen, schon deswegen nicht, weil die Chance eines völligen Ueberganges zum Englischen Prinzip gänzlich aussichtslos erscheinen musstc. Sie hat sich deswegen auch einer meritorischen Prüfung der beiden Prinzipe enthalten. Aus eben demselben Grunde ist sie auch nicht auf eine Prüfung des Vortrags des Herrn Schneider und der darin entwickelten besonderen Grundsätze eingegangen, zumal da diese sich weder in das Dentsche Handelsgesetzbuch noch in die York Rules einreihen

Das Resultat der unter dieseu Voraussetzungeu vorgenommeuen Prüfungen ist nun folgendes;

A. Das Deutsche Handelsgesetzbuch betreffend Das Havarie-Grosse-Gesetz lässt sich im Vergleich zu den York Rules in folgende Gruppen zerlegen:

1. Artikel, welche wesentliche Prinzipien betreffen, über die die Rules sich nicht aussprechen, deren em-heitliche Entscheidung die Commission jedoch für wichtig hält.

Art. 702. "Alle Schäden, welche dem Schiffe oder "der Ladung oder beiden, zum Zwecke der "Errettung Beider aus einer gemeinschaftlichen "Gefahr von dem Schiffer oder auf dessen Ge-"heiss vorsätzlich zugefügt werden, sowie anch "die durch solche Massregeln ferner verz-"sachten Schäden, in gleichem die Kosten, "welche zu demselben Zwecke aufgewendet "werden, sind grosse Havarie.

"Die grosse Havarie wird von Schiff, Fracht "und Ladung gemeiuschaftlich getragen".

Die York Rules führen gar kein allgemeines Prinzip an. Die Commission hält es aber für durebaus erforderlich, wenigstens das Grundprinzip der Havarie-Grosse, auf das sich alle einzelnen Fälle wieder zurückführen lassen, ausdrücklich auszusprecheu, und schlägt daher vor, obigen Wortlaut des Art. 702 an die Spitze der Rules zu stellen, da sic sich keine vollständigere und concisere Definition des Begriffs denken kann.

Art. 705. "Die Havarie-Vertheilung tritt nur ein, "wenn sowohl das Schiff, als auch die Ladung "uud zwar jeder dieser Gegenstände entweder "ganz oder theilweise wirklich gerettet worden

Es kommt iu Englischen Dispachen vor. dass auch bei einer Strandung, wenn das Schift nicht abgebracht wird, die, mehreren Interessenten gemeinschaftlichen Kosten als Havarie-Grosse-Kosten zusammengeworfen und über das Ganze vertheilt werden. wodurch eine Vermischung der Havarie-Grosse mit der General Dispache entsteht.

Die Commission empfiehlt dagegen den obigen Wortlaut des Art. 705 in die Rules aufzunehmen, und hinter den Wortlaut des Art. 702 als besondere

Rule zu stellen.

Art. 711 bis 716. Bestimmungen über den Vergü-tungswerth aufgeopferter Gegenstände von Schiff und Inventar und Ladung.

Dic Rules enthalten nichts darüber; indessen die Praxis ist nicht so übereinstimmend, dass nicht nähere Bestimmungen uothweudig erscheinen sollten.

Namentlich siud es bei Schiff uud Inventar die Abzüge für Unterschied zwischen neu und alt, welche nach einem einheitlichen Prinzip geregelt werden sollten: auch sollte der Einfluss der Taxe auf die Vergütung festgestellt werden. Die Commission stellt vorläufig keinen weiteren Antrag, als dass der Gegenstaud zur Berathung komme, und dass das Resultat seinen Ausdruck in den Rules finde.

Bei der Ladung ist hauptsächlich die Frage, ob der Faktura-Werth oder der Werth am Bestimmungsorte für die Vergütung massgebend sein soll.

Die Commission schlägt hierüber folgende Fassung

Die Vergütung für aufgeopferte Güter geschieht analog der Bestimmung für den Contributionswerth, nach dem wirklichen Netto-Werthe gleicher Güter in derselbeu Qualität und Beschaffenheit am Ende der Reise.

Art 7.27. "Die Vergütungsberechtigten haben wegen "der von dem Schiffe und der Fracht zu ent-"richtenden Beiträge die Rechte von Schiffs-"gläubigern. Auch in Ausehung der beitrags-"pflichtigen Güter steht ihnen an den einzelnen "Gütern wegen des von diesen zu entrichtenden "Beitrages ein Pfandrecht zu. Das Pfandrecht "kann jedoch nach der Auslieferung der Güter "nicht zum Nachtheil des dritten Erwerbers, "welcher den Besitz in gutem Glauben erlangt "hat, geltend gemacht werden".

Art. 728. "Eine persönliche Verpflichtung zur Ent-"richtung des Beitrags wird durch den Havarie-"Grosse-Fall an sich nicht begründet.

"Der Empflänger beitragspflichtiger Güterwird jedoch, wenn ihm bei Annahme der
"Güter bekannt ist, dass davon ein Beitrag
"zu entrichten sei, für den letzteren, bis zum
"Werthe, welchen die Güter zur Zeit ihrer
"Auslieferung hatten, insoweit persönlich ver"Plichtet, als der Beitrag, falls die Auslieferung nicht erfolgt wäre, aus den Gütern
hätte geleistet werden können"—

Diese wichtigen Materien: Die Grenzen des Pfandrechtes der Vergütungsberechtigten und die persönliche Haftung der Beitrags-Verpflichteten dürfen nicht uneutschieden gelassen werden, und die Commission stellt daher den Antrag, dieselben auf Grund obiger Artikel behufs Aufnahme einer Vereinbarung darüber in die Rules in Berathung zu ziehen.

Art 729. "Die Feststellung und Vertheilung der "Schäden erfolgt an dem Bestimmungsort, und "wenn dieser nicht erreicht wird, in dem Hafen,

"wo die Reise endet".

Die Engländer verfahren in dieser Hinsicht sehr wilkkriich, und wollen oft ihre Dispachirungen aufdrängen. Um eine feste liegel einzuführen, welche nach allen Seiten hin gleiche Rechte gewährt, beantragt die Commission die Aufnahme obigen Artikels in die Rules.

Zur Reform des Strassenrechts auf See.

Da seit langer Zeit nichts mehr von betreffenden Schritten der Regierungen verlautet, so macht der unermüdliche Vorkämpfer für die Verbesserung des Strassenrechts auf Sce darauf aufmerksam (vergl. Augustheft des Naut. Magazine), dass eine neue Lieb-haberei der Verwüstung des Eigenthums auf See Platz greift, nämlich die im Fahrwasser liegenden Leuchtschiffe niederzufennen. "Am 12. Juli rannte der Dampfer Rhine der Gen. St. Nav. Comp.. das Tongue Leuchtschiff nieder, nachdem er zum ersten Male schon im Jahre 1864 an demselben Schiffe seine Sporen verdient hatte. Ebenso sind das South Sand Read Feuerschiff durch einen Dampfer, das Ost Goodwin und das Varne Feuerschiff durch Segelschiffe, und das Newarp Leuchtschiff sowohl durch Dampfer als durch Segler eingerannt. In dem erstgenanten Falle des Tongue Feuerschiffs war es heller Morgen, 6 Uhr, als es in Grand gejagt wurde. Glücklicher (!) Weise ging kein Menschenleben verloren; da der schuldige Theil die Busse zahlen wird, so entsteht kein l'rozess, aber dadurch bleiben wir leider im Unklaren über die Ursache der Collision.

Vor einigen Tagen unterwegs nach Sheerness bemerkte ich, führt Lacon fort, dass, als der Kapitain wit der Hand den Kurs angab, das Schiff nach entergengestetter Richtung lier. Auf Befragen hiess es, das Commando hätte der Ruderpinne gegolten. Auf dem Rückwege von Ramsgate sah ich dass, wend der Kapitam mit der Hand Anweisung gab, das Schiff nach derselben Richtung liet. Ich verwunderte mich daribber, hörte aber zu meinem noch grösserem Erstaunen, dass die Prasig auf dem Flusse und ausserhalb des Flusses eine verschiedene sei.

Als die Alberta die Mistleloe niederrannte, zeugte der Quartermeister im Verhör, "der Befehl wurde mündlich gegeben, gewöhnlich geschieht's durch Handbewegung", und obgleich die zweite Jury volle 13 Stunden hindurch sich berieth, so fragte doch Keiner,

was darunter zu verstehen sei.

Als der Dampfer North Star und die vor Anker liegende Leichardt vor numehr 10 Jahren collidirten, beabsichtigte der Lootse nach links zu gehen, und das Schiff lief nach rechts. Vor Gericht schwor der Mann am Ruder, dass er das Ruder Steuerbord legte. Keine weitere Frage wurde gestellt. Was legte er Steuerbord, das Ruder oder die Ruder-pinne?

Auf Englischen Schiffen bedeutet der mündliche Befehl "Backbord", dass das Schiff nach Steuerbord sich drehen soll, und der Befehl "Steuerbord", dass

es nach Backbord gehen soll.

An Bord der Franconia befand sich s. Z. sowohl ein englischer als ein französischer Lootee Von Grimsby bis South Sand Head commandirte der A. Erstere, und sein Befehl "Backbord" wurde nach Englischem Brauch so verstanden, dass das Schiff nach rechts ging. Von Dungeness bis Havre commandirt der französische Lootse, und sein Befehl "Backbord" bedeutet zufolge Decrets der französischen Regierung, dass das Schiff nach links gehen soll. Auf der zwischenliegenden Strecke von South Sand Head commandirte der Kapitain, und da fand, vor Dover, am hellen Tage, die Collision statt. Als unpartheijscher Mann, welcher den Verhandlungen von Anfang bis zu Ende beiwohnte, vor Gericht und ausser Gerichts, muss ich gestehen, dass mir die Ursache des Unfalls nicht klar geworden ist. Sachverständige werden, wenn sie dieses lescn, der Ansicht sein, ob es nicht wahrscheinlich ist, dass die Ursache des Unfalls von dem missverstandenen Steuer-Commando herrührte: mündlich oder durch Zeichen.

Das Ausland hat diese Verwirrung und Absurdität längst anerkannt, und Schweden, Norwegen, Frankreich und Oesterreich haben Decrete erlassen, welche die Handbewegung des Commandeurs, seinen mündlichen Betehl und die resultirende Richtung des

Schiffes in Einklang bringen!"

Warum wir nur so ängstlich sind, ebenfalls selbstständig vorzugehen! Man sollte sagen, dass seit Debrück's Abgang man in Berlin die Getegenheit ebnutzen sollte, sich auch von den alten Einflüssen, in welchen dieser Minister zum Schaden Deutschlands befannen wer loszumachen.

Erkenntniss des Handelsgerichts in Antwerpen*).

Das folgende jüngst gefällte Erkenntniss des Handelsgerichts zu Antwerpen, betr. das Zeichnen für Gewicht bei Getreidcladungen, hat für die deutschen Rheder eine so grosse prinzipielle Bedeutung, dass wir es für angezeigt erachten, dasselbe an dieser Stelle mitzutheilen. Es heisst daselbst: "Das Schiff Lusignano", Kapt. Sentinelle, hatte hier eine Ladung Weizen von Newyork angebracht, für welche die Fracht auf 71 sh. per Quarter von 480 % ausgeliefertes Gewicht stipulirt war. - Der Empfänger liess die Waare auf dem Deck des Schiffes durch die Corporation: "Oude beëedigde Meters en Wegers" messen und wägen, ohne den Kapitain gerichtlich auffordern zu lassen, dies Wägen zu controlliren, was er denn auch nicht that, später aber Zahlung der Fracht für das im Connossement bemerkte Gewicht verlangte, da er das ausgelieferte Gewicht nicht als richtig anerkennen wollte. - Das Gericht entschied, dass die Corporation: Oude beëedigde Meters en Wegers" ebensowenig wie andere derartige Arbeiter-Corporationen, die sich mit Messen, Wägen

Dh cody Google

[&]quot;) Aus der demnächst erscheinenden stark vermehrten und wesentlich bereicherten zweiten Auflage "Der Befrachter". Die erste Auflage ist bereits vollständig vergriffen.

von Getreide etc. beschäftigen, irgend einen offiziellen Charakter haben, und deshalb das von derselben aufgenommene Gewicht nur dann anzuerkennen sei, falls es vom Kapitain oder Steuermann controllirt gewesen. - Im vorliegenden Falle wurde also das eingenommene Gewicht laut Connossement unter Abzug des gewöhnlichen Gewichtsverlustes anf Ladungen von Newyork als Basis zur Berechnung der

Fracht festgestellt.

Bemerkung. Unser Gewährsmann schreibt uns aus Antwerpen: "Da die im vorstehenden Urtheil angeführte Corporation sich den Charakter: "beeidigte Messer und Wäger" beigelegt hatte, und in Folge dessen ziemlich allgemein die Ansicht verbreitet war, dass dieselbe bei ihren dienstlichen Verrichtungen öffentlichen Glauben besässe, so ist diese Entscheidung sehr wichtig, und wirkt jedenfalls stark auf die Platz-Usance in Antwerpen ein". Wir möchten behaupten, nicht blos auf Antwerpen, sondern auch auf die der übrigen Handelsplätze.

Der Umstand, dass es bei uns an bestimmten Anhaltspunkten felilt, nach welchen man bei gemischter Ladung berechnen kann, wie viel Tons das Schiff von jeder Sorte laden kann, ist in Rhederund Schifferkreisen oft schwer empfunden worden; ebenso, wenn der Frachtsatz und die Quantität irgend einer Sorte von Gütern gegeben ist, wie man den gleichwertligen Frachtsatz und die verhältnissmässige gleiche Quantität von einer andern Sorte von Gütern alsdann finden kann. Ferner ist es in vielen Fällen wünschenswerth zu erfahren, namentlich bei neuen Schiffen, wenn ein solches z. B. x-Tons Flachs geladen gehabt, wie viel Quarter Weizen, Loads Balken, Tons trockene Häute etc. dasselbe alsdann laden könne. Ueber diese und viele andere das Befrachtungsgeschäft betreffende wichtige Fragen wird die gedachte neue Auflage eine, wie wir hoffen, in vieler Hinsicht befriedigende Antwort geben. Reiches und sehr werthvolles Material ist von Nah und Fern eingegangen. Die Beantwortung der ersten Frage, wie wir dieselbe dem englischen Werke: Stevens on Stowage (sechste Auflage) entlehnt haben, möge hier eine Stelle finden.

Ein Schiff, welches auf flottem Wasser liegt, ist nur im Stande eine bestimmte Quantität Güter zu laden; hat dasselbe hierin die äusserste Grenze erreicht, so wird es darüber hinaus keine Sicherheit mehr bieten. Das Maximum, welches ein Schiff mit Sicherheit tragen kann, ist durch die amtlich constatirte Vermessung im Allgemeinen bekannt. dadurch bewirkte Tiefgang ist verschieden, und richtet sich nach Grösse und Form des Schiffes und nach der Art der Güter. Es ist sehr wichtig, die Methoden kennen zu lernen, wonach man ermitteln kann, wie viel Tons leichte und wie viel Tons schwere Güter das Schiff bei gemischten Ladungen laden kann. Denn nur in diesem Falle wird das Schift so beladen, dass der Laderaum zweckmässig benutzt, also die möglichst grösste Frachtsumme erzielt wird.

Die Güter sind bekanntlich in Bezng auf Dichtigkeit bezw. Schwere sehr von einander verschieden. So nimmt z. B. 1 Ton Salpeter nur einen Raum von 35 Cubikfuss ein, wogegen 1 Ton Ingwer einen Raum von 80 Cubikfuss einnimmt. Soll ein Schiff nun mit diesen Gütern beladen werden, so fragt es sich, wie dieselben verhältnissmässig zu vertheilen sind, damit der Raum davon vollständig ausgefüllt

Angenommen, das Schiff besitze eine Tragfähigkeit von 700 Tons und der in Cubikfuss ausgedrückte Rauminhalt betrage 42 000 Fuss; diese durch 700 dividirt (42 000: 700), giebt auf je 1 Ton 60 Cubikfuss. Hiernach würde also mit Gütern, wovon 60 Cubikfuss auf 1 Ton gehen, der ganze Raum des Schiffes vollständig ausgefüllt werden. Dagegen werden von der Anzahl Tons schwerer Güter nur $700\times35=24\,500$ Cubikfuss gebraucht, und es bleiben sonach als un-benutzter Ranm noch 17 500 Cubikfuss übrig, während in anderer Stelle die 700 Tons leichte Güter einen Raum von 700 × 80 = 56 000 Cubikfuss einnehmen, also 14000 Fuss mehr bearspruchen, als Raum vorhanden sind. Die weitere Rechnung gestaltet sich wie folgt. Von den oben gefundenen 60 Cubikfuss subtrahirt man die Anzahl Cubikfuss, die auf 1 Ton schwere Güter gehen, hier 35; den Rest (25) multi-plizirt man mit der Anzahl Tons, die das Schiff beladen kann (700) und dividirt dies Product durch den Unterschied, den man erhält, wenn man von der Anzahl Cubikfuss, die 1 Ton leichte Güter (80) einnimmt, subtrahirt die Anzahl Cubikfuss, die 1 Ton schwere Güter (35) einnimmt, der Quotient giebt alsdann die Auzahl Tons leichte Güter, die das Schiff laden kann. Der Unterschied zwischen dieser Zahl und dem Tonnengehalt des Schiffes (700) giebt die Anzahl Tons, die das Schiff an schweren Gütern (dead-weight) laden kann. Hiernach würde das Schiff 311 Tous schwere Güter (à 35 C.-F., macht 10 885 C .- F.) und nahezu 389 Tons leichte Güter (à 80 C.-F., macht 31 120 C.-F., zusammen 42005 C.-F.)

Nautische Literatur.

 Die Buchführung im Schiffs - Rhederei - Geschäft Theorie und Praxis. Von C. Knöhl. Verlag von Cohen and Risch in Hannover and Leipzig.

Es war gewiss ein an sich guter Gedanke, die Theorie und Praxis der Buchfahrung im Schiffs-Rhederei-Geschaft einund Fraxis det buennarung im Schills-inederer-versians var mal gesondert von der übrigen geschäftlichen Buchführung darzustellen. Ist sie auch nur eine spezielle Art der allge-meinen Buchführung, und wird die Bekanntschaft mit letztere Jedermann leicht befähigen, auch für die Rhederei sich eine bestimmte Form der Buchung zurechtzulegen, so bietet die Geschäft doch so viel Besonderheiten, dass sowohl dem Laien eine Anleitung willkommen sein, wie dem Geschäftmann bei jetzigen schlechten Zeiten eine sorgfältige Buchführung doppelt rathsam erscheinen durfte. Nur hälten wir die Ausführung des also an sich löblichen Unternehmens uns

etwas suders gewünscht.

Vor allen Dingen musste Verfasser eine Uebersicht der Geschäffnvorfälle in kurzer, bundiger Sprache voranschicken. Dem Laien ist damit das zu buchende Material vorgelengen. und soll nun theoretisch und praktisch ihm gezeigt werden, wie dasselbe über die verschiedenen Bücher zu verheilen ist: wio die baaren Eingänge und Auszahlungen in's Cassabuch, die per Bank vermittelten Eingänge etc. in's Bankbuch. und die übrigen Vorfälle in's Memorial wandern, den bekannlen Pröfstein, ob Jemand im Stande ist, einen klaren Memorial-Posten in gehöriger Fassung zu formuliren, und sich so als gewandten, kundigen Buchführer zu zeigen. Und der erfahrene Geschäftsmann wurde dann zugleich haben beurtheilen konnen. ob Verfasser sich dieser Aufgabe geschickt entledigt babe, und ob ferner die Geschäftsvorfalle selber ziemlich erschöpfend das vielgestaltige Rhedereigeschaft darstellen. Die Uebertra-gung jener Grundbücher in die Hauptbücher, das Journal and das Hauptbuch, womit die Nebenbücher, das Rederrebuch und das Schiffer-Contobuch ihre Erledigung zu tinden haben werden, hätte sich dann formell ganz einfach vollziehen lassen. Wir glauben, dass diese Aulage der Bücher übersichtlicher gewesen wäre, und Wiederholungen zu vermeiden Gelegenheit gegeben hätte. Sollte Verfasser bei einer zweiten Anlage diesen Gedanken Raum geben wollen, so betrachten wir es als selbstverständlich, dass dann die veralteten Mecklenburger Thaler à 48 Schillinge der modernen Reichswährung Plats machen

2. Nautische, astronomische, logarithmische und meteorologische Tafeln, bearbeitet von Dr. C. Behrmann. Rector der Grossh. Oldenburgischen Navigationsschule. Elsfleth 1877. — Druck und Verlag von Ludwig Zirk.

Wenn man einen alten Bekaunten wiedersieht, so frest man sich, bevor man ihn noch gesprochen hat, wens er in gewähltem Anzuge und in guter Haltung uns entgegen kommi-"das Auge will auch was haben" sagt das Sprichwort, und bei Logarithmentafeln gilt vor Allem das Wort: "der Rock macht den Mann". Nachher wird man das Herz und die Nieren

Dass die vorliegenden Tafeln in dem kleinen Elsfleth gedruckt werden konnten, war eine wirkliche Ueberraschung.

und wir frenen uns sagen zn müssen, eine wahrhaft angenehme. Jeder Blick in die Tafeln zeugt von dem Strehen nach grösst-möglichster Deutlichkeit und Uebersichtlichkeit, wie sie z. B. die Bremiker'schen Logarithmentafeln zuerst orreichten, und welches durch die bekannte Anwendung von zweierlei Schrift, der fetten Horizontaldoppelstriche auf halber Seite (bei 30' ersichtlich. Auf Seite 248, 249 erscheinen die Blätter reichlich voll mit der gewählten Schrift, und wäre eine vorühergehende Abweichung dort weniger störend gewesen.

Die Tafeln selber sind fast durchweg die üblichen Seemanns-tafeln, wie das Bedürfniss an Bord sie seit Langem festgestellthat; wenn eine Tafel wie die "Gradtafel" wieder aus der Vergessenheit hervorgeholt wird, so mogen Rücksichten auf die Prüfungsaufgaben der Schulen sie veranlasst haben, wie das im deut-schen Reichslande eingeführte, auf See freilich sehr sehrer einzubürgernde Metermass denn auch Tafeln zur Umrechnung von Fussen in Meter und ungekehrt an die Hand gab. Der Herausgeber hat dabei jede Umrechnung für sich vorgenommen, statt wie das z.B. bei Barometerscalen und — für Gradmass - bei Thermometerscalen recht wohl angangig war, diese Umrechnungen zu combiniren, da die Sachen an sich von ge-ringem Belang sind und Raum erspart wird. Aus diesem ringem beiang sind und taum erspart wird. Aus diesem Streben nach gesouderten Eingängen ist auch die Theilung der Tafel "Seemeilen-Abweitung und Minuten - Längenunterschied" zu erklären, während die miteingeflochtene August'sche l'sy-chrometertafel wohl nur für Landgebrauch ist, da Feuchtig-Warum die kleine Tafel für "Berichtigung der Mittelbreite" deren Anwendung erforderlich zumal jetzt so viel Schulaufgaben deren Anwendung erforderlich machen. Die Tafel 12 für den Stundenwinkel erscheint neu herechnet zur besseren Sicherung der letzten Dezimale, wie verschiedene andere Tafeln auch. Die Tafel: "Verwandlung der Stunden und Minuten in Dezimal-brüche des Tages" die man sonst eigentlich nur in astronomischen Tafeln findet, ist für eine Anwendung auf der Schule bestimmt, die manchem armeu Prutling einen Rechenfehler, und damit eine Nota ersparen mag. Schmerzlich vermissen wir die Tafel eine Nota ersparen mag. Schmerzuch vermissen wir die auch ihre die "Zahlwerthe der trigonometrischen Funktionen", da sie sehr geeignet ist zur Einfahrung in die Functionenlehre aelber und zur Unterstützung so vieler Kopfrechenaufgaben, die nicht zu freundlich auf Navigationsschulen können gepflegt werden, da sie lu kürzester Zeit directeste Einsicht vermitteln. nnd das Gegengift gegen deu nirgends mehr als dort störenden Zahlenschwalt der Rechnungen abgeben. Auch die Tafel über die "genäherte mittlere Culminationszeit einiger Hauptsterne" fehlt, welche auf See sehr nützliche Verwendung bei strebsamen Navigateurs findet. Und da wir einmal bei den "Sternen" sind. so hatten wir gern einige prosodische Längen und Kürzen über den 60 Hauptsternen angebracht gesehen, deren mittlere Oerter in Tafel 21 angegeben sind: die Wirkung der bekannten Lesestunde über Seite 170 des Bremiker'schen Jahrbuchs wäre dadnrch eine nachhaltigere geworden. Eins ist uns selbst bei wiederholter Prüfung nicht klar geworden, nämlich warum Barometerstände, Meridianhöhen, Meridiandurchgange des Mondes römeterstände, mermiannonen, mermianduringange ver somes etc. "beschickt", dagegen Strahlenbrechungen, Höhen. Hori-zontal-Parallaxen "berichtigt" werden. Der diesen Worten innewohnende "Charakter" wird hoffentlich aufgeklart werden, wenn diesen Tafeln das zugehörige Lehrbuch nachfolgen wird, dessen Erscheinen wir mit leicht erklärlichem Interesse entgegen sehen.

3. Für die Lecture an Bord können wir nicht umbin, nochmals an dieser Stelle ganz besonders hinzuweisen auf

Hallberger's Illustrated magazine,

welches unter der neuen Redaction den alten Ruf ganz vor-züglich zu behannten versteht, und an Frische und Sauberkeit züglich zu behaniten versieht, nod an Frische und Sauberkeit des Inhalts wie der Darstellung unter den verschiedenen Monatsschriften seines Gleichen aucht. In jedem Hefte finden wir ernste Beichrung wie angenehme Unterhaltung, bald in Form eines sachlichen Aufantzes, eines kurzen Ruckblickes, oder einer spannenden Errahlung, eines langeren Romans oder eines herzerquickenden Gedichtes, Alles aus der Feder der ersten Schriftsteller Englands und Amerikas. Dazu die vortreff-lichen Illustrationeu und kleinen Bilder des humorous Portfollo, z. B. der kleine Reitersmann, der zum Galopp ansetzend, seine halb besorgte und doch mütterlich stolze Mama zum gleichen Pas antreibt mit den Worten: Now, then, Ma'. ,,barden your heart, sit Schlussworten ...and never say dio"! den kübuen Matrosenmuth und das trotzige Ahead des gereiften Mannes ahnen lässt. Wir tiger Leser diese schmucken Hefte unbefriedigt aus der Hand legt, wohl aber, dass er öfters zom zweiten, dritten Male nach ibnen greifen wird-

4. Die Marine. Eine gemeinfassliche Darstellung des gesammten Seowesens für die Gebildeten aller Stände. Von weil. Rud. Brommy, Contr.-Admiral, und Heinrich

v. Littrow, k. k. Fregatten - Capitain a. D. Dritte neubearbeitete Auflage von Ferdinand v. Kronenfels. Verlag

von A. Hartleben, Wien, Leipzig, Pest 1877. Es war eine sehr zeitgemässe und glückliche Idee des ern Lesern wohlbekannten Herausgebers, das Brommy-Littrow'sche Werk, das seit langen Jahren so zahlreiche Ver-ehrer in und ansserhalb der Marinekreise zählt, nuter Berücksichtigung der Fortschritte der Gegenwart zu einem gemein-verständlichen Werke über die Marine umzugestalten, und dazn die rühmlichst bewährten Kräfte der Verlagshuchbandlung dazz die röhmichel bewährlen krätte der Verlagsluschbandlung von Hartlelen beranzniehen. Durch harmoniches Zasammen-wirken ist so ein West der Bage den der geschäftlichen, welches der Schaffen der Schaffen von der Schaffen von Verschiedenen ausgehenden aus seine Meisterbilder von verschiedenen auslächen und beimischen gehöffen vorführt, wie auch darch diechen und beimischen gehöffen vorführt, wie auch darch dischen und heimischen Schiffen vorführt), wie auch durch den gediegenen, verschiedenen Standpunkten Rechung tra-genden Text und die gewissenhaften, anschaulichen und leben digen Schifderungen des ganzen Wesens der Marine, in der That seines Gleichen sucht, und mächtig dazu hoitragen wird, das Interesse für die Marine, wo es nicht existirt, zu wecken, und es dort rege zu halten und zu erhöhen, wo es hereits erwacht ist.

Naturlich hat das Brommy-Littrow'sche Werk in seiner nenen Gestalt wesentliche Veränderungen und Erganzungen erfahren. Die grossartigen Fortschritte, welche das See-wesen in den letzten Jahren gemacht hat und durch die es fast gänzlich umgewandelt worden ist, verlangten bei einer neuen Ausgabe des Buches Berücksichtigung, wenn es seinen Zweck, dem Nicht-Seemanne einen Ueberblick des modernen

Seewesens zu geben, erfüllen sollte.
Eine kurze geschichtliche Uebersicht des Seewesens bildet
die Einleitung. Im ersten Kapitel wird das Meer mit seinen physikalischen Eigenthumlichkeiten und Gesetzen seinen Winden und Strömungen abgehandelt und in verständlicher Kürze dar-gelegt, auf welche Weise der Seemann seinen Weg über das-selbe findet. Das zweite Kapitel umfasst die Schiffbaukunst ihren verschiedenen Richtungen. Daran schliesst sich folgenden Kapiteln die Beschreibnug des Schiffsgebäudes, seiner Zu- und Ausrüstung. Es folgt eine Charakteristik des Seemannes und seines Lebens, sowie Bemerkungen über das Personal und die Bemannungsrerhältnisse im Allgemeinen. lich - als ganz neu hinzugekommenes Kapitel - eine Ucbersicht des schwimmenden Flottenmaterials aller Seemächte. Schilderung des Seearsenals, des Dienstes im Hafen und zur See, sowie der Seeschlacht, erganzen die einzelnen Züge der in dem Werke entworfenen Gesammtbilder, und Bemannungs-Geschütz- und Flotten-Tabellen, sowie ein ca. 2000 Seeausdrücke erklärendes Wörterbuch gehen ihm einen hochst praktischen Abschluss.

Zwöll Schiftsportraits nach den Originalen des Marine-Malers Hermann Peaner bilden den kunstlerischen Schmuck des Werkes, eine Flaggedskarte in Farbendruck, vier litho-graphirte Takelungs-Tafeln und 156 in den Text gedruckte technische Abbildungen dienen zur Erleichterung des Ver-

ständnisses

Gegenüber diesen Leistungen ist der Preis des in 18 - 20 Lieferungen, à 60 Pf. erscheinenden Werkes ein wirklich überraschend geringer, und dürfte es sich auch, da bis dahin es vollstandig ausgegeben sein wird, vortrefflich zu einem Weibnachtsgeschenk für die Jugend eignen. Sie wird hier wirklicher Belehrung ohne alle Phantasterie, die so oft Marie-Werke lächerlich entstellt, bei höchst ansprechender Darstellung gewärtig sein durfen, im welcher Schilderungen der Zustände in der Handels- und Kriegsmarine angenehm abwechseln.

Verschiedenes.

Die Reichscommission für Seeschifffahrt soll zum ersten Male am 20. September in Berlin zu einer Sitzung zusammentreten

Courtenay's automatische Signalboje, von welcher wir in uns. Num. vom 10. Juni Zeichnung und Beschreibung brachten, ist nummehr ein beliebtes Thema in den Küstenhlattern geworden, nachdem die von der deutschen Admira-lität in Bestellung gegehene Signaltonne (vergl. uns. Nummer litat in Bestellung gegebnen Signaltonne (vergl. uns. Nummer vom 8. Juli) jetzt in Bremerhaven gelaudet ist. Das dabei ihre Wirkungssphäre schon auf 10 Sm. angewachseu ist, während wir für die versprochenen 6 – 7 Sm. schon den Versuch ab-warten wollten, braucht nicht Winder zu nehmen. Wir werden nicht versehlen, darüber weiter zu berichten, sobald sie eine Zeitlang ansgelegen haben wird. Weun behanntet wird, dass in Englaud bereits mehrere dieser Tonnen in Wirksamkeit seien, so ist diese Empfehlung wohl cum grano salis zu ver-stehen, da das sonst wohlunterrichtete und halboffizielle Naut. Magazine vom August nur "vernimmt, dass das Trinity

Naut. Magazun vom August nur "verimmint, uass uas Irinity House darüber aus ist, einem Versuch mit einer solchen Boje zu machen (are making trial of one of the new buoys)) etc. Wie ille neuestem "Nachrichtem für Seefahrer" in Nr. 32 min 13.5 Met. Wassertiefe bei Niedrigwasser in folgenden Pei-

lungen bereits ansgelegt:

Fenerschiff Aussenjahde.... OSO40 Minsener Sand . SOzS. Leuchtfener Schillighörn ... Sad.

Lenchtthurm Wangerooge ... Wis pr. Comp. Der sichtbare Theil der Boje hat die Form eines geraden Kegels von 4-m Durchmeser in der Vosserlinie. Der Kegel ist roth angestrichen; seine Spitze ist mit einem messingenen Pfelapparat versehen, welcher in latervallen einen "17/19 con liefem Ton" horen lässt. Die Starke und die latervalle der einzelnen Pfelapparat on der liohe der See ab."

Ganz in Gemässheit anserer Beschreibung in Nro. 12.

Jablochkoff's electrische Lampe durfte vielleicht nachstens in Bremerhaven probirt werden. Merkwürdig, dass Hamburg solchen epochemachenden Entdeckungen gegenüber

sich gewöhnlich so spröde verhält. Wirbel oder Kampf entgegengesetzter Luftströmungen. wirbei oder Kampf entgegengesetater Luftströmungen. Den Laien, welche Antoss nahmen an unserer Behaptung im Behlaht vor. Numer, dass nan na zur eine vriebeter Gode Winde krampthaft nach Wirbeln suchten, empfehlen wir das Studium der englischen Wetterkarten vom 4. bis 7. Aug., wo sie die heiden Hauptströme, den neutstorealen, in dem wir uns zeit is Wochen behönden, und den polaren, der jetzt mehr zur Herrschaft gelangt, ihrer England und Nortkee neben einander gelagert erblicken können, ohne entstellende hypothe-tische Zutbaten, wie es die wahre Wissenschaft eben verlangt. Dass die neuen Theorieen übrigens auf Laien eine bestechende Wirkung ausben mussten, finden wir aussert erklärlich: in einem verantwortungslosen Lager ist jede bequeme und halb-wegs plausihle Erklärung sofort auch acceptable. August 11 zeigt sogar beide Ströme mit einem Wirbel auf dem Grenzgebiet.

Liegetage. Während englische Richter entschieden haben, Liegetage. Wahrend englische Richter entschieden haben, ass die Surfügst wie aus derre Werktage gerechnet werden, wie aus Streitigkeiten aber Demurrage aus der Auflichte und die Surfdays' den holidays etc. gleichgestellt. Also Achtung die Auffagst der Chatterparthie. Vergl. M. M. R. 10. Aug. Themata der englischen Rhedergesellschaft im London. Nach dem Jahresbericht vom 31. Juli für das Jahr 1876/77 hat sich der Ausschnas dieser Gesellschaft mit folgestellt.

Kauffahrteiscte vom Jahre 1876.

Schiffscontractsgesetz von 1876, inzwischen zurückgezogen. Havarie-Vertrag der Liverpooler Assecuradeure.

Schiffsvermessung in Belgien.

Französisches Schiffsmaklerwesen.
Agentur- und Commissions-Gebühren, bestimmt von der
Haudelskammer zu Madra.
Hafen und Tonnengelder zu Bremen resp. Bremerhaven.

Blockade der Schwarze Meer Häfen. Freiwillige Prüfing der Seelente (cordially approved! hört!) Allgemeine Centralisation der Schiffergesellschaften im

Ver. Königreich, nach Art der Handelskammer-Vereinigung. Verschiffung von Explosionsstoffen.

Der Abzng des Drittels bei Reparatur eiserner Schiffe Seitens der Versicherer Messung der Deckladung,

Die Extra-Tonnengelder der Bristol Schleppschifffahrt-Gesellschaft. Hospital-Abgaben britischer Schiffe bei der Passage des

Bosporus Spanische Consulatsgebühren in Cardiff. Besichtigungsgehühren für Passagierschiffe

Die Höhe der Dockgehühren in London für Schiffe und Gater. Vorschriften über den Trausport von Schiesspulver.

Zollvorschriften in Gibraltar. Eine artige Reihe Gegenstände, die das self-govern-ment der Schifferkreise berausfordern. Vgl M. M. R. Aug. 10.

mau neunt, kriegsmässig ausgerüstet (Deck verstärkt, damit es Geschütze tragen konnte) führte sie 12 Neunpfünder, 5 sechszollige Morser und 2 schnellfenernde Engström Kanonen. Und mit dieser Armatur und ihrer halbzoll. Eisenhaut richtete sie nach 5standigem Artilleriekampfe den, wie sie behauptet, von Eng-Ostudingem Artificriekample den, wie sie behauptet, von En-landerni; geführten und bemauuten Monitor mit seinen cas-mattitten Thurmen, Szölligen Panzerplatten und ½ölligen Dzib-gren-Geschützen derartig zu, dass die Englander, um nicht in flagrauti ertappt und überführt zu werden, schleinigst das Weite suchen mussten: Alles hauptschlich in Folge eine glücklichen Wurfes in den Thurm, der wahrscheinlich dessen Bemannung und Mechanismus vernichtete. Also so zart ist der Koloss und so gering seine wirkliche Angriffskraft, wen der Gegner ungrossmüthig genug ist, sich mit Agilität seiner Haut zu wehren, immer nur kleinste Flächen dem Angriff zu bieten, und sich nicht scheibenartig dem veruichtenden Schusse Preis zu geben. Unser neuer Typ "Corvette Bismarck" durfte demnach zu grossen Leistungen berufen sein.

Das Bewundernswurdigste und Anerkennenswertheste bleibt freilich die Todesverachtung und Ausdauer der russisches Besatzung, von der Jedermann ein Leonidas war: ein Vorbid für alle Zeiten, für alle Seevölker. Vergl. Fayal 1871.

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92. Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande.

Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.



Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft. Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW-YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post Dampfschiffe

Suevia 22. Aug. Frisia 5. Sept. | Pommerania 19. Sept. Lessing 29. Aug. | Herder 12. Sept. | Wieland 26. Sept. nnd weiter regelmässig jeden Mittwoch.

Erste Kajūte . 500, Zweite Kajūte . 300, Zwischendeck . 120. Passagepreise: Zwischen Hamburg und Westindien

Havre, anlaufend, nach den verschiedenen Hafen Westindiens und der Westküste Amerika's Rhenania 22. August. Vandalia, 22. September.
Nahere Anskanft wegen Fracht und Passage ertheit der General-Bevollmachigte. Franconia 8. October.

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolton, Homburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Lützow-Strasse 64.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director.

Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 17. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

 Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

10. Vorbemerkung zu nachstehenden Segelanweisungen.

Alle nachfolgenden Segelauweisungen sind so aufzufassen, dass bei ihnen nur die Karten und Tabellen des betreffenden Monats berücksichtigt sind. also die Annahme festgehalten ist, dass das Schift in dem in Rede stehenden Monat wirklich an irgend einer Stelle des Weges sich befindet. Es ist also keine Rücksicht genommen auf die

inzwischen verflossene Zeit und werden deshalb Schiffsführer, welche vielleicht Mitte oder nach Mitte Schilbauter, weiteren vieiteren antie oder hach Mitte eines Monats Lizard passirten, und also die Cap Verden im folgenden Monat erreichen, sich immer an die Segelauweisungen des laufenden Monats zu halten, mit anderen Worten, im ersten Theil der Reise die Segelauweisungen des ersten Monats, für den zweiten Theil der Reise die des folgenden Monats zu Rathe zu ziehen haben.

Wir beginnen mit dem ersten Wintermonat, dem December, um uns so den wirklichen Jahreszeiten bestmöglichst anzuschliessen.

II. Vom Kanal zur Linie im December.

Die oberste Regel ist natürlich, sein Süd zu machen, wo und wie man kann; doch muss die bestmögliche Art der Ausführung der allgemeinen Regel den veränderlichen Zuständen der Witterung ange-

passt werden.

In der Regel haben Schiffe, die im December Lizard ausgehend passiren, auf den Gründen südwestliche Winde zu erwarten, ausser in den seltenen Fällen, wenn ein Frühwinter sogar das westliche und südwestliche Europa mit NO-Wind überzogen hat, der dann natürlich eine ungewöhnlich leichte Gelegenheit durch die spanische See bieten kann. Sonst beweisen die Windkarten, dass der SW-Wind vorherrscht und oft stürmischen Characters wird vorzüglich, wenn sich Regen zu ibm gesellt. Beginnt der Wind aus Süd, krimpt nach SO mit strömendem Regen, flaut ganz ab mit immer mehr fallendem Barometer, so mag man sich nach einigen Stunden auf harten Sturm aus Süd, SW, gefasst machen, der das Barometer auf den niedrigsten Stand treibt. Dann geht der Wind meist weiter nach WSW mit beginnendem Steigen des Barometers, West, WNW und NW, häufig mit Regen und Hagelböen und aufhellendem blauen Himmel. Beharrt das Barometer bei der steigenden Tendenz, so ist nördlicherer Wind zu erwarten; bleibt es stehen und fällt sogar wieder, so mag man auf neues Zurückweichen des Windes nach West und SW sieb einrichten.

Stillten, besonders nach SW-Winden, sind verdächtig und bringen meist schlechtes Wetter,

Einem richtigen SW . Sturm mit Ausschiesser nach NW geht gemeiniglich eine auffallende Dünung aus SW voran, die zeigt, dass er von weiterer Entfer-nung aus dem Ocean stammt; doch entstehen die Stürme oft in so grosser Nähe des Continents, dass sie von keiner Dünung angezeigt werden. Das Barometer bleibt der sichere Warner.

Der südwestliche Charakter der Hauptwinde auf den Gründen verliert sich, je westlicher man kommt, indem sie dort westlicher als SW, WSW und selbst nördlicher als West werden, während sie längs der hohen spanischen und portugiesischen Küste eher südlicher als SW werden, und als SSW-Winde aus-gehenden Schiffen gerade entgegen wehen, dagegen um Cap Finisterre herum mehr westlich in die spanische See hineinstehen. Es verstebt sich aus letzterem Grunde von selbst, wie bedenklich es ist, gegen SW-Wind in die Bai von Biscaya mit Steuerbordhals hineinzuliegen.

Dagegen empfiehlt es sich nach der Schilderung dieser thatsächlichen häufigen Verhältnisse, aus dem Kanal kommend, anfangs gut westlich wegzuarbeiten,

49° N. in etwa 9-10° W.

47° N. " 11-12° W. 45° N. " 13° W. passire. Auch den Paralell von 40° N. suche man noch ziemlich westlich zu schneiden, um häufigen südlichen Winden östlich von 16° W. aus dem Wege zu gehen, und trachte deshalb

40 ° N. in etwa 17 - 18 ° W. nun aber auf entschieden südlicherem Kurse

35 ° N. in etwa 19} ° W. zu schneiden. Die Frage, ob 30° N. östlich oder westlich von 20 ° W. zu passiren ist, erledigt sich durch die Mehrzahl der günstigen Winde und deren Stärke zu Gunsten der westlichen Route. Denn es scheint, dass der im Norden der Passatzone liegende Doldrumgürtel sich westlich von 20° W. weniger bemerkbar macht, als zu Osten dieses Meridians, und weil es überhaupt

angenehmer ist, etwas an der Westseite in den Passat

einzulaufen, damit er raumer einkomme, so wird man mit Vortheil

30° N. in etwa 22° W., nicht westlicher passiren.

Hat man die Absicht, oder wie der Guineafahrer directe Veranlassung, östlich der Cap Verden herzulaufen, so mag man immerhin 30° N. etwas östlicher, doch nicht östlich von 21° W. anlaufen. Da man zwischen 35° N. und 30° N, sich am besten zwischen 19° W. und 22° W. hält, so folgt für aus dem Mittelmeer nach Süden bestimmte Schiffe die Regel, anfangs gut West wegzubalten, und sollten sie auch Madeira hart an Steuerbord passiren, doch baldigst sich an und über 20°W. zu bringen: bei den Canaren sind starke Regenwinde aus SO bis SW im December nicht ungewöhnlich.

Nachdem also auf dem Hauptwege aus dem Kanal 30° N. in etwa 22° W.

geschnitten und der Passat etwa in 28 ° N. gefasst ist. so geht es auf fast südlichem Kurse herunter, um 22 ° N. in etwa 23 ° W.

19 º N. " 250 W. zu schneiden, und hält dann westlicher ab, um

15° N. in etwa 26 - 264° W. zu passiren. Diese Länge halte man bestmöglichst Breite gutmachend fest, bis man südlich 5°N. den SO-Passat findet und mit ihm die Linie in etwa 28 °W. nicht westlicher, schneidet; obgleich man südlich 3°N. auf westliche Stromversetzung rechnen muss, etwa 1 Sm. per Stunde, so wird dieser Schnitt keinem Schiffe schwer fallen, und doch Seeraum genug lassen, um mit dem raumer werdenden SO-Passat Cap Roque ohne Aufenthalt zu klariren.

Reisedauer vom Kanal bis zur Linie, 28-29 Tage.

Im Allgemeinen dürfte klar sein, dass zu jeder Jahreszeit Schiffe, welche um das Cap der guten Hoffnung wollen, mit ihrer Länge etwas sparsamer haushalten werden, als nach Brasilien, dem la l'lata, rund Cap Horn oder gar nach Nord-Brasilien oder Guyana bestimmte Fahrzeuge; letztere mögen, sobald sie in den Passat eine gute Strecke hineingesegelt sind, so flach vor dem Winde weghalten, als seemännisch vortheilhaft erscheint.

Zur l'assage östlich der Cap Verde Inseln sei

Folgendes bemerkt.

Schiffe, welche von 30 ° N. an sich östlich ihres Meridians gehalten haben, erreichten laut der Tabelle der Schnittpunkte allerdings die Linic in gleich viel Tagen mit denen, welche westlich der Iuseln hinliefen. Wir glauben, manche von ihnen hätten cinige Tage erspart, wenn sie, nachdem

14°N, in 214-22°W, passirt war, alsbald

westlicher wegstanden

um 10°N. in 24°-25°W.

5°N. in 25°-264°W. zu schneiden, auf streng südlichem Kurse die Doldrums passirend und sich wie angegeben dem Hauptkurse anschliessend. Der Passat ist nach unsern Beobachtungen auf dem Kurse östlich der Cap Verden sogar anfangs stärker und nördlicher als westlich derselben; doch wird er südlich von 10 ° N. schwächer als zwischen 25 und 261 W, daher mau diesen Meridian durchaus aufsuchen muss.

Wer dagegen von 15° N. ab längs 21° W. ferner heruntersteht, wird von 10° N. an mit vielen südlichen Winden zu kämpfen, resp. einen breiteren Doldrumgürtel zu durchschneiden haben, auch überall nur schwächere Winde vorfinden. (Siehe Anm.)

Guineafahrer stehen deshalb nur bis 14 º N. an 20 ° W. herunter, halten dann aber südöstlicher an, um dem Laufe der Küste folgend, und je nach ihrem Bestimmungsort früher oder später in einen östlichen Kurs übergehend

10° N. in etwa 19°—18° W. 6° N. " 15° W. 5° N. " 13° W. und fe

13 °W. und ferner

10 ° W. " 4 ° - 31 ° N. zu passiren, und laufen nun, um den allerdings schwachen, jedoch östlich setzenden Strom nicht zu verlieren, nürdlich von 31 ° N. ostwärts (während südlich 21 ° N. der etwas kältere Strom westlich setzt) um alsdann zeitig auf ihren Bestimmungsort zuzusetzen und nicht öst-

Congofahrer dagegen schneiden, ohne grosse Sorge um die wechselnde Strömung die Linie in 1º - 2º O., während Gaboonfahrer in dem östlich setzenden Strom bleibend, um Priuces Insel herum laufen, bis sie südlich herunterstehen. Ueber beide Routen bei späterer

Gelegenheit im Zusammenhange mehr.

lich davon vertricben zu werden.

Auf der ganzen SW-Küste Afrika's von dem Cap Verde an bis zu Cap Lopez gleich südlich der Linie, herrscht jetzt der Gegenwind zum SW Guinea-Monsun, der sog, Harmattan. Es ist ein trockener Wüstenwind, bei Sierra Leone aus SSO, an der Goldküste aus NO, bis zum Gaboou Fluss aus NNO, der zu jeder Tageszeit, unabhängig von Fluth und Mondwechsel, einsetzen kanu, 1-2 Tage, auch 5-6 Tage, selten, doch einzeln bis 14 Tage anhalt und sich zu 3-4 Malen in seiner Saisou (Dccbr. - Febr.) wiederholt. Er ist nicht so stark als die ihn mit Erfolg be-kämpfende Seebricse aus W, WSW und SW, aber stärker als die aus N und NNW Nachts einsetzende Landbriese dieser Küsten. Er bringt deu feinen Wüstenstaub au die Küste, die deshalb vou See aus im Nebel liegend erscheint, aber dadurch desto früher

erkannt wird, so sehr man sich auch betreffs der Schätzung der Entfernung in Acht nehmen soll. Der Harmattan-Wind wird gespürt bis 20 - 40 Sm. vom Lande, der Nebel, der an der Küste die Sonne verfinstert, so dass sie nur Mittags schwach röthlich durchscheint, hört 12-15 Sm. vom Lande ganz auf, und ist schon 2 — 3 Sm. vom Strande merklich schwächer. Der Wind wird auf die Dauer lästig durch seine ungemeine Trockenheit, welche Haut und Näthe aufspringen lässt, Fässer leck macht u s. w., ist sonst aber durch seine die Luft von Miasmen reinigende Kraft eine wahre Wohlthat für die Küste, macht Fieber, Pocken, Ruhr verschwinden und heilen, so wenig angenehm er auch für die feine Epidermis ist.

Seine im Ganzen östliche Richtung erleichtert vielfach das erste Abkommen von der Küste bei der Rückkehr; da er den ansegelnden Schiften vorab durch den Nebel verrathen wird, so wird man sich

auf ihn einzurichten wissen.

Anm. Vergleichen wir hiermit, was Kapt. Toynbee in seiner hekannten Schrift über die Passage der Linie bemerkt;

Südwärts bestimmte Schiffe sollten westlich der Cap Verde Inseln binlaufen, weil der Wind dort entschieden stärker ist, wenn auch weit östlicher, als an der Ostseite. (An der Ostseite zwischen 14° und 16° N. hatte man In Feld 39 15% Windstille zu erwarten.) Nachdem die Inseln passirt sind, sollten Schiffe etwas östlich halten, um den SO-Passat an 25 ° W. aufzusuchen oder etwas weiter östlich und dann den Bug wählen, der am meisten Sud verspricht. Der Strom ist vorwiegend westlich, während dieses Weges, etwa 25 Sm. lm Etmal in der Nähe des Aequators, so dass ein schlechter Segler, der nicht sehr wehrhaft ist, lieber mehr Ost machen sollte, bevor er den SO-Passat erreicht

Aus der östlichen Hälfte der December-Windkarte für Feld 303 ergiebt sich, wenn man SOzO als mittlere Windrichtung annimmt, dass wenn der Wind nicht aus diesem Striche weht,

Zw. 0° u. 2°S. d. Wahrscheinlichkeit etwa 3:2 oder nord-3:1 oder nord-6:1 ostlicher sein wird.

Es herrscht eben die Neigung des Windes östlicher, oder nordöstlicher als SOzO zu sein, wenn er nicht aus diesem Striche weht, durch das ganze Feld 303 vor.

Die Strömung ist noch westlich, von 20 bis zu 30 Sm. und zuweilen noch mehr im Etmal; sie ist am stärksten in der nördlichen Hälfte des Feldes, während in der südlichen viel schlichte See ist. Es ist nicht selten, dass Schiffe, welche die Linie in 30° und mehr W. geschnitten hatten, vor dem Lande wenden mussten, und würden sie ohne Zweifel besser gethan haben, wenn sie die Linie nicht westlich von 29 ° W. passirt hatten. Ein Schiff wurde in 33° bis 34° W. und 0° bis 1° S. so sehr von südlichen Winden und westlichen Strömungen vexirt, dass es nach NO auflag, den Aequator von Neuem schnitt um mehr Ost zu machen, und so erst nach 10°S, kam. 25 Tage später nachdem es die Linie zum ersten Male geschnitten hatte.

Nordwärts bestimmte Schiffe sollten die Linie zwischen 25 ° und 30 ° W. schneiden, um so einerseits die leichten Winde in der Nähe der amerikanischen Küste zu vermeiden, und andererseits die leichten Winde und Windstillen, welche an der Ostkuste des Feldes 3 häufiger sind, als an der Westseite. An der Westseite des Feldes 39 sind die Winde einem Nordkurse sehr günstig, aber durchaus nicht an der Ostselte.

Soweit Capitain Toynbee.

Unser Rath, betreffs der erlaubten östlichen Route längs der Cap Verden, stützt sich auf eine Reihe glänzender Erfahrungen mit deutschen Schiffen.

HANSA

Redigirt und heransgegeben von W. von Franden, Hamburg.

Alexanderstrasse 8.
Commission, Expedition:
Fr. Foerster in Leipzig.
Die "Hanza" eracheint jeden
2. Sonntag. Bestellungen
bei der nächsten Post, oder
Buchbandlung, oder bei der
Redaction, Hamburg. Sen-

dungen an die Redaction.

daselbst, oder Briefkasten,

Alterwall 28, Druckerei der

Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 2½, 44, für auswärts 3, 45 = 3 sh. Sterl. Elszelse Nummers 60 42 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 Å die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden

Frühere Jahrgänge mit Inhaitsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg, gebdm. zu 3.4., 1872 zu 4.4./1873 zu 4.4./1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4./1876 zu 9.4./14. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4.4./

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Attonnement Jederzeit, unter Nachheterung trunerer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 18.

HAMBURG, Sonntag, den 2. Sept. 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Bericht der Commission für Havarie-Grosse des Dentschen Zweig-Vereins für Reform und Codification des Internationalen Rechts. Schluss.) Das Ems-Lootswesen.

Ueber Kessel-Explosionen. (Forts. aus Nr. 13.) Die Challenger-Expedition. I. (Fortsetzung.) Germanischer Lloyd.

Verschiedenes.

Hiezu zwei Beilagen, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie im December. Apparate der Challenger 1. zum Lothen im tiefen Wasser. Verschiedenes. — Die Marine. (Probebogen.)

Bericht

der Commission für Havarie - Grosse des Deutschen Zweig - Vereins der Gesellschaft für Reform und Codification des Internationalen Rechts.

(Fortsetzung u. Schluss)

2. Artikel, welche theilweise mit den York Rules übereinstimmen, bei welchen die deutsche Auffassung jedoch
aufrecht zu erhalten ist.
Art. 7084. Nothhalen-Kosten.

177. 7084. Nothhalen-Kosten.
Rule VII. erklärt Ladungs- und Wiederverladungs- kosten einer Ladung, deren Löschen im Nothhalen zur Havarie-Grosse gehört, gleichfalls

für Havarie-Grosse und Rule VIII. ebenso die Kost- und Monatsgelder.

Beide Rules haben gleichlautend folgenden Zusatz: "Ausgenommen, dass derjenige Theil der Lagdung, welcher in solchem Nothhafen zurückgelassen "wird, weil er nicht in der Beschaffenheit ist, wieder verladen werden zu können, oder weil das Schiffnicht in dem Zustande oder unfähig ist, ihn zu "transportiren, nicht zum Beitrag zu solcher Hagwarie-Grosse herangezogen werden soll".

Die Commission muss beantragen, diesen Zusatz in beiden Rules zu streichen; denn sie kann ihn weder für logisch richtig, noch für praktisch durchfürbrat hatten. — Wenn die im Causal Nexus mit der Aufopferung selbst stehenden Folgen derselben gleichalls Havarie-Grosse sind, so können sie nicht abgesondert von derselben, als etwas für sich Bestehendes behandelt werden, sondern bilden eben zusammen ein Ganzes, und so müssen auch die durch die Havarie-Grosse geretteten Interessen zu diesem Ganzen beitragen. — Sonst müsste man die Folgen überhanpt von der Havarie-Grosse trennen und käme

somit auf den alten englischen Standpunkt zurück. Wenn die Güter wegen Beschädigung im Nothhafen zurückbleiben, so geschieht das nur zu ihrem eigenen Vortheil, und es ist nicht einzuschen, warum die anderen betheiligten Interessen ihretwegen stärker belastet werden sollen. Kann aber das Schiff die Güter nicht wieder mitnehmen, so kann es entweder die Reise überhaupt nicht fortsetzen, dann fallen diese Kosten ganz weg, oder das Zurücklassen einzelner Theile der Ladung ist selbst eine mit dem Havarie-Acte in Causal-Nexus stehende Folge und daher Gesenstand der Havarie -Grosse oder das Schiff ursprünglich überläden gewesen, dann bleibt der Rheder verantwortlich.

Wollte man die in diesem Zusatze enthaltene Bedingung ausführen, so müssten bei jedem Einlaufen in einen Nothhafen, aus dem nicht die ganze Ladung wieder verladen würde, die betreffenden Kosten in der Havarie-Grosse-Disnache besonders abgesetzt und über ein besonders formirtes Capital vertheilt werden, ein Verfahren, welches unfehlbar zu mancher Verwirrung Anlass geben würde.

Selbstverständlich ist, dass die zurückgelassenen Ladungstheile nicht zu einer späteren Havarie-Grosse auf derselben Reise beizutragen haben.

Art 719. Beitragswerth des Schiffes.

Entspricht der Rule X., jedoch mit einem Unterschiede: Der obige Artikel sagt, dass von dem Werthe des Schiffes am Ende der Reise abzuziehen ist, der noch vorhandene Werth derjenigen Reparaturen und Anschaffangen, velehe erst nach dem Havarie-Falle erfolat sind.

Rule X dagegen, dass ein Abzug gemacht werde, vom Werthe des Eigenthums aller derjenigen dasselbe betreffenden Kosten, welche erst nach dem Eintritt der Havarie-Grosse entstanden sind.

Demgemäss würde also der Kostenbelauf sämmlicher Reparaturen im Nothhafen von dem im Bestimmungshafen taxirten Werthe des Schiffes abzuziehen seine. — Nun besteht aber zwischen den Kosten der Reparatur an einigen Örten und dem Werthe des Schiffes an andern, ein solches Missverhältniss, dass Ger Fall eintreten könnte, dass nach abzug ersterer gar kein Contributionswerth mehr übrig bliebe, was offenbar falsch ist. Die Commission müss deshalb beautragen, dass nur der am Ende der Reies noch vorhandene Werth der Reparaturen abgezogen werde.

3. Artikel, welche eventuell zu einem Compromiss mit den englischen Anschauungen zu benutzen wären. Art. 7083. Freiwilliges anf den Strandsetzen.

Dies wird im Deutschen Handelsgesetzbuche als Havarie-Grosse betrachtet, jedoch nur wenn die Ab-wendung des Unterganges oder der Nehmung damit bezweckt wird.

Rule V schliesst es von der Havarie-Grosse aus. wenigstens in Betreff des ersten Punktes.

Absichtliche Strandung ist in mancher Hinsicht in gleicher Lage mit Prangen. Die wirkliche Nothwendigkeit ist in vielen Fällen schwer zu ermitteln, nnd es kann viel Missbrauch mit dem Ausdruck getrieben werden, und ebenso ist der wirkliche dadurch

verursachte Schaden oft schwer zu constatiren. Wenn daher dem Prinzip nach, eben wie bei Prangen Fälle vorkommen können, wo nach der Definition der Havarie-Grosse unläugbar eine freiwillige Aufopferung vorliegt, so glauht die Commission doch, um eine Einheit zu erreichen, in diesem Punkte nachgeben zu können, und das um so mehr, da schon hei der ersten Berathung des Handelsgesetzbuches der Antrag. Schaden durch freiwillige Straudung nicht in

in der Minorität hlieb.

Havarie-Grosse aufzunehmen, nur mit einer Stimme Die Kosten für Abbringung eines gestrandeten Schiffes gehören in allen Fällen zur Havarie-Grosse. Art. 7083. Schaden durch Vertheidigung eines Schiffes gegen Feinde oder Seeräuber.

Art. 7086. Loskaufskosten nach

Loskaufskosten nach Anhaltung durch

Feinde oder Seeräuber.

Nach dem Deutschen Handelsgesetze Havarie-Grosse; in den Rules nichts darüber erwähnt. Die Commission schlägt vor, diese Punkte zur Berathung zu hringen, hält sie jedoch, wenn sich Widerspruch erheben sollte, zu einem Compromiss für geeignet. Art 7101. Schaden an oder Verlust von der Deckladung

bleibt von der Havarie-Grosse ausgeschlossen. Rule I hestimmt, dass Werfen einer Dockladung Holz bei Schiffen, welche solche Deckladung

in der betreffenden Fahrt usanzmässig führen. Havarie-Grosse sein soll.

Wenn anch obige Bestimmung des Handelsgesetzbuchs einstimmig angenommen ist, und auch die meisten Gesetzgebungen eine ähnliche haben, so glaubt die Commission doch vorschlagen zu dürfen, auch diesen Punkt eventuell zu concediren; jedoch nur unter der ausdrücklichen Bedingung, dass der Zusatz angenommen wird: nur für solche Schiffe, welche eigends für diese Fahrt construirt und eingerichtet sind. so dass die Deckladung keine ausserordentliche Gefahr mit sich bringt.

Art. 723. Beitragswerth der Frachtgelder - 2/3 der

Bruttofracht.

Rule X nimmt einen Ahzug von 3/5 an.

Da diese Annahmen nur auf Schätzung des Abzuges beruhen, welcher zu machen ist, um die ungefähre Netto-Fracht zu ermitteln, und da unser Gesetz selbst den Landesgesetzen die Freiheit lässt, den Beitragswerth his auf die Hälfte der Brutto-Fracht zu ermässigen, so beantragt die Commission, jedem Vorschlage, welcher zu einer allgemeinen Vereinbarung führen kann, zuzustimmen, vorausgesetzt, dass der Beitrags-Werth nicht unter der Hälfte der Brutto-Fracht fixirt werde.

Art. 734. Uneigentliche Havarie-Grosse. Der Verlust, wenn bei einer nicht zur Havarie - Grosse gehörigen Aufwendung von Kosten zur Fortsetzung der Reise die Ladung im Nothhafen mitver-bodmet oder ein Theil derselben verkauft ist und Schiff und Fracht die daraus entspringenden Ansprüche der Ladungs-Empfänger nicht befriedigen können, ist über sämmtliche Ladungs-Empfänger nach den Grundsätzen der grossen Havarie zu vertheilen.

Art 735. Auf gleiche Weise sind die Aufenthaltskosten zu vertheilen üher Schiff, Ladung und Fracht, wenn das Schiff während der Reise wegen Emhargo, Blokade, Ausfuhrverbot oder sonstiger Verfügung von hoher Macht in einem Hafen liegen hleihen muss.

Die Commission beantragt, diese Artikel zur Sprache zu bringen, um wo möglich eine Vereinharung darüber zu erzielen, event. aber darin zu willigen, dass sie in der Vorlage nnerwähnt bleiben

1. Artikel, welche in beiden Ländern gleiche Geltung haben, in den Rules jedoch nicht genannt sind, und daher nur zur Bestätigung zu erwähnen.

Art. 706. Die Verpflichtung, von einem geretteten Gegenstande beizutragen, wird nur dann ganz aufgehoben, wenn er in späterer besonderer Havarie ganz verloren geht.

Art. 708. Grosse Havarie liegt vor

1) hei Ueberbordwerfen, Kappen, Wegschneiden, Schlippen. Rule 11 giebt in Uehereinstimmung mit dem Deutschen Handelsgesetzbuche zu, dass auch die in Folge des Werfens verursachten Schäden Havarie-Grosse sind. 2) bei Ueherladen in Leichter-Fahrzeuge zur Er-

leichterung des Schiffes.

7) Kosten der Anschaffung der zur Havarie-Grosse

henöthigten Gelder. Art. 725. Zur Havarie Grosse tragen nicht bei, ausser

etwa dafür gemachter Vergütung in Havarie-Grosse — Kriegs- und Mund-Vorräthe, Heuer und Effecten der Mannschaft, Reiseeffecten der Passagiere.

Art. 730. Pflicht des Schiffers, die Aufmachung der Dispache ohne Verzug zu veranlassen.

5. Artikel, welche hier nicht in Betrag kommen, dem sie enthalten entweder nur Erläuterungen

Art. 703. Begriff der Havarie particulaire. Art. 704. Havarie - Grosse ist nicht ausgeschlossen,

auch wenn die Gefahr durch Verschulden herbeigeführt ist. Art. 707. Anspruch auf Vergütung in Havarie-Grosse

wird durch spätere besondere Havarie eo ipso nicht aufgehoben

Art. 709. Besondere Havarie sind:
1) Kosten für Anschaffung der in Folge besonderer Havarie erforderlichen Gelder. 2) Reclame Kosten.

Art. 718. Vertheilung der Havarie-Grosse über Schift. Ladung und Fracht

oder Ausführungsbestimmungen.

Art. 710. Nicht vergütungsberechtigt sind

2) Verlüste an Gütern, worüber keine Connossemente ausgestellt sind und Manifest und Ladebuch keine Auskunft geben, und

3) Kostbarkeiten, Gelder und Werthpapiere, welche dem Schiffer nicht gehörig bezeichnet sind.

Art. 722. Beitragsflicht für geworfene aber wieder geborgene Güter.

Art. 724. Abzug vom Beitragswerthe wegen Forderungen aus einem späteren Nothfalle.

Art 726. Der Beitrag für nach dem Unfalle vor Beendigung der Reise gänzlich verlorene Gegen-stände geht auf die ührigen beitragspflichtigen Gegenstände über.

Art. 731. Regeln für die Aufmachung der Dispache.

Art. 732. Zu stellende Garantie für die Beiträge des Schiffes, Art 733. Pflicht des Schiffers, die Güter nicht eher

auszuliefern, als bis deren Beiträge sicher gestellt sind. Alle diese Bestimmungen sind theils natürliche Consequenzen der aufgestellten Grundsätze, theils

enthalten sie Verfügungen, deren Feststellung füglich den Landesgesetzen überlassen bleiben kann, ohne die Einheit eines internationalen Gesetzes zu gefährden

6. Artikel, welche in den Rules ebenso bestimmt sind, Art. 709. Schaden durch Prangen ist keine Havarie-Grosse. Rule VI ebenso.

Art. 717. Vergütung für entgangene Fracht. Rule XI. Art. 720/721. Beitragswerth der Ladung. Rule X.

B. Die Rules betreffend.

Rule I. II. V. VI. VII, VIII, X und XI sind schon in den vorhergehenden Bemerkungen besprochen

Rule III. Schaden an Schiff und Ladung durch Löschen eines Feuers ist Havarie-Grosse.

Rule IX. Schaden an der Ladung durch Löschen im Nothhafen soll nicht als Havarie-Grosse zulässig sein, falls solche Ladung an der Stelle und in der Art gelöscht wird, wie es in solchem Hafen bei nicht in Seenoth befindlichen Schiffen gebräuchlich ist.

Beide Rules stimmen mit unseren Usancen überein und bedürfen daher keiner weiteren Erläuterung, namentlich wird auch in Deutschland nur Schaden durch eilfertiges Löschen, wenn solches zur Rettung von Schiff und Laduug enforderlich ist, in Havarie-Grosse gebracht.

Rule IV. Schaden durch Kappen von Rundhölzern, welche früher durch Seeunfälle gebrochen sind. wird nicht in Havarie-Grosse vergütet.

Die Commission empfiehlt diesen Satz zu nochmaliger Erwägung, da doch Fälle vorkommen, in denen solches Kappen nach dem Fundamental-Grundsatze der Havarie-Grosse wirklich als solche zu behandeln und da das Gekappte doch immerhin im Augenblicke des Kappens noch einen nicht unbe-trächtlichen Werth haben kann, namentlich weun Segel und Tauwerk mit den gebrochenen Rundhölzern weggekappt werden. - Sollte indess diese Erwägung keine Berücksichtigung finden, so empfiehlt die Com-mission anch in diesem Punkte nachzugeben, um möglichst eine Einheit zu erzielen.

Schliesslich werden die Anträge und Vorschläge welche die Commission für nothwendig hält, um den Rules die Vollständigkeit zu geben, welcher sie be-dürfen, um als Grundlage für ein internationales Gesetz dienen zu können, nochmals kurz wiederholt.

Die Commission beantragt, den 11 York Rules

folgende neue hinzuzufügen:

 Den Wortlaut des Art. 702 des Deutschen Handelsge-setzbuches, welcher als erste Rule an die Spitze zn stellen ist

2. Den Wortlaut des Art. 705 gleich darauf als zweite Rule

folgen zn lassen.

Vergütungswerth aufgeopferter Gegenstände der

Den vergutungswertt aufgeopierter Orgenstanue der Ladung betreffend folgende Rale: Die Vergutung für aufgeopierte Güter geschiebt analog der liestimmung über den Beitragswerth der La-dung, nach dem wirklichen Nettowerthe gleicher Güter in derselben Qualität und Beschaffenheit am Ende der

Reise.
4. Den Wortlaut des Art. 729 nater die Rules aufzunehmen.

Die Commission beantragt ferner, dass die Havarie-Grosse-Commission des Hauptvereins über folgende wichtigen, einer einheitlichen Regulirung bedürstigen Materien in Berathung trete, und wenn eine Vereinbarung darüber zu erreichen ist, das Resultat unter die Rules aufgenommen werde.

 Die Bestimmung des Verg\u00e4tungswerthes der vom Schiff und laventar an\u00edgeopferten Gegenst\u00e4nde, namentlich mit R\u00fccksicht auf die Bedentung der Taxe des Schadens und auf die Abruge wegen Unterschied zwischen Neu und Alt. (Art. 711 u. 712.)

Alt. (Art. 711 n. 712.)
2. Die Grenzen des Pfandrechts der Vergütungsberechtigten an Schiff und Ladung. (Art. 727.

 Die persönliche Verpflichtung zur Entrichtung von Havarie-Grosse-Beiträgen. (Art. 728.)
 Die Aufnahme des Schadens durch Vertheidigung des Schiffes gegen Feinde und Seerauber und Loskaufskosten von Schiff and Ladung nach Anhalten darch Feinde oder Seerauber in Havarie-Grosse. (Art. 708 ad.

5. Die sog. nneigentliche Havariegrosse, nämlich:
1) Die Vertheilung der durch Schiff und Fracht nicht gedeckten Ansprüche von Ladnngsbethelligten ans einem behufs Deckung der Kosten zur Fortsetzung einem behuts Deckung der Aosten zur Fortetzung der Reise aufgenommenen Bodmereibriefe auf Schiff und Ladung oder ansgeführten Verkaufe von La-dungsthellen, über sammtliche Ladungsempflager nach den Grundsätzen der grossen Havarie. (Art. 734.) 2) Die Vertleilung der Anfesthaltskosten des Schiffes

In einem Hafen, in dem es wegen Embargo, Blokade, Ansfuhrverhot oder anderer Verfügnng von hoher Hand liegen bleiben mnss, über Schiff, Fracht and Ladnug nach den Grundsätzen der grossen Havarie (Art. 785.)

6. Die Aufnahme des Schadens durch Kappen der Ueberreste von durch Seeunfalle gebrochenen Rundhölzern in Havarie-Grosse. (Rula IV.)

Endlich stellt die Commission hinsichtlich der York Rules folgende Auträge:

1. Die Nichtaufnahme des Schadens durch freiwillige Strandung in Havarie-Grosse eventuell zu concediren. (Rule V.

dung in Havario-Grosse eventuell zu concediren. (Rule V. Art. 703-)
Die Aufnahme des Schadens durch Ueberbordwerfen pub Decklädungen Holz in Fahrten, wo solche Deckladung gebräuchlich ist, in Havarie-Grosse ebenfalls eventuell zu concediren, jedoch nur wenn der Rule der Zusatz hinzugefügt wird; jedoch uur bei solchen Schiffen, welche eigends für solche Pahrt construirt und eingerüchtet sind, eigendes tilt söcker sant construirt und eingerientet sind, so dass die Deckladung keine ausserordentlichen Ge-fahren mit sich bringt. (Rule I., Art. 710.) Den gleichlautenden letzten Satz der beiden Rules VII und VIII (Beschränkung der Vertheilung gewisser Noth-

batenkosten in Havarie-Grosse) zn streichen. Die Rule X zn trennen, und jedes Interesse, Schiff und Ladung besonders zu behandeln, und zwar wie folgt: Die Ladung trägt bei mit dem wirklichen Netto-Werth der Güter am Ende der Reise, unter Abzug aller Kosten-welche für dieselben nach dem Unfalle ergangen sind. Das Schiff trägt bei mit dem wirklichen Werthe des-selben am Ende der Reise unter Abzug des noch vorworkers and Easte der Reise unter Ausg des noch vorhandenen Werthes derjenigen Reparaturen und Anschafungen, welche erst nach dem Havarie-Fall erfolgt sind. Die Fracht trägt bei mit ¹/₂ der Brutto-Fracht (eventualiter ²/₂, zn concediren).

Zu diesen sämmtlichen Beitragswerthen sind dann noch die in Havarie-Grosse für aufgeopferte Gegenstände gemachten Vergütungen hinzufügen.

Das Ems-Lootswesen.

Welche unliebsamen Erfahrungen machten Sie in Betreff des Lootswesens und zwar in den verschiedenen Ländern, und was halten Sie speziell vom Emslootswesen? Ist die freie Concurrenz mit den holländischen Lootsen erwünscht?

Also lautet die zwölfte der Fragen, welche der Navigationslehrer Hr. W. Döring in Papenburg als Sekretär des dortigen Nautischen Vereins im April d. J. an eine grosse Anzahl Schifffahrtsbetheiligter gerichtet hat, um für eine zweite Auflage des von ihm herausgegebenen Büchleins, "Der Befrachter", neues Material zu bekommen. Wenn man auf das Wort "unliebsame" den Nachdruk legt, so gewinnt es den Anschein, als ob auch in Bezug auf das Ems-Lootswesen möglichst missfällige Aeusserungen gewünscht (?) werden. Obgleich eine solche Tendenz damit nicht zum ersten Male in die Erscheinung treten würde, so darf man doch wohl fragen, ob sie sich für den Zweck eines Büchleins eignet, welches nicht der Besprechung vorübergehender Tagesfragen dienen, sondern dauernd bedürftigen Schiffern und Verfrachtern Auskunft ertheilen will. Wollte der Fragesteller in der neuen Auflage seines Buches eine Aufzählung der ihm etwa mitgetheilten — wir wollen einmal an-nehmen — wirklichen Mängel des Emslootswesens zum Besten geben, so würde er damit doch sicherlich post festum kommen, denn wir setzen voraus, dass er solche Mängel alsbald zur Kenntniss der Lootsendirection bringen, und dass diese letztere deren Abstellung ohne Zweifel sofort beschaften wird, wenn die Ausführung innerhalb der Grenzen ihrer Befugniss und ihrer Krätte liegt. Einen bleibenden Werth für das erwähnte Büchlein würde es dahingegen sicherlich haben, wenn demselben auszugsweise die für den Schiffsführer wissenswerthen gesetzlichen Bestimnungen und Verwaltungsvorschriften pebst Tarif des

Lootswesens einverleibt würden. Wir lassen uns indess die aufgestellte Frage zn einem gegebenen Anlass dienen, die geehrten Leser dieses Blattes durch Mittheilungen entsprechender Thatsachen in den Stand zu setzen, über das Emslootswesen sich selher ein Uitheil zu bilden. Um einen richtigen Gesammteindruck von dem grossen Nutzen desselhen zu gehen, müsste man die lange Vorgeschichte desselben Jahrhunderte hindurch verfolgen. Für den Raum d. Bl. muss es aber genügen, Einiges daraus zu erwähnen. Im Jahre 1707, um damit zu beginnen, emanirte der Fürst Christian Eherhard für die "zu Lootsen tüchtigen Männer der Insel Borkum" eine Lootsenordnung, nach welcher aber, wie berichtet wird, niemals verfahren worden ist. Den Borkumer Fischern wird wohl die völlig freie Bewegung in der Ansübung des Lootsengewerbes besser zugesagt haben, als die Einfügung in irgend welche Organisation, denn sie waren als blosse Fischerlootsen eher im Stande, aus den obwaltenden Umständen Nutzen zu ziehen. Das Schifffahrt treibende Publikum dahingegen scheint bei diesem freien Spielraum für Angebot und Nachfrage nicht besonders gut gefahren zu sein. Wenigstens sah sich die im Jahre 1757 in Emden errichtete Chinesische Handelsgesellschaft genöthigt, sich ihr eigenes Lootsencorps zu halten. Der Name eines Lootsen thut aber nichts zur Sache; derjenige, welcher Lootsendienste leistet, muss mit den Fahrwasser vollkommen vertraut sein. Eine solche Vertrautheit lässt sich aber nnr erwerben durch fortgesetzte Thätigkeit auf dem betreffenden Reviere, wie sie der alle Gaten durchforschende Fischerberuf und noch besser der Lehrlingsdienst bei einem geordneten Lootswesen erfordert. Den Lootsen, mit welchen die Chinesische Handelsgesellschaft sich selbst zu helfen unternahm, fehlte die gehörige Ue-bung und damit die ausreichende Befähigung. Mit einem gewissen Nachdrucke wird in der Geschichte hervorgehoben, dass eines der Compagnieschiffe durch Lootsen auf Strand gesetzt sei. Inzwischen trieben vorzugsweise die Borkumer Fischerlootsen ihr ungebundenes Gewerhe ruhig weiter, ihre Dienste, so hoch es eben ging, verwerthend, und unbekümmert darum, ob die verlangte Lootshülfe rechtzeitig ge-währt wurde oder nicht. Die zu Tage tretenden Missstände waren hedeutend genug, um eine Rege-lung von Seiten der Behörde als nothwendig erscheinen zu lassen. Wir finden, dass im Jahre 1782 in Berlin wiederum eine Lootsenordnung vollzogen, und dass in Folge derselben in Emden für Ostfriesland eine sog. Pilotage-Commission errichtet wurde. Wie früher die fürstliche Ordnung Nichts ausgerichtet hatte, so brachte auch jetzt die königliche Commission Nichts zu Stande. Ein geordnetes Lootsenwesen erfordert eine tüchtige Mannschaft, eine Anzahl seefähiger und in jeder Beziehung wohlausyerüsteter Fahrzeuge und dazu ist vor Allem Geld nöthig. Hiermit war aber die Commission nicht ansgestattet; wegen mangelnder Fonds, müssen wir annehmen, kam das Lootsencorps selbst nicht zu Stande, und die Sache blieb wie sie vorhin war. Bei dem Uebergange Ostfrieslands ans der Preussischen in die Hannov. Oberhoheit wurde in § 37 des zwischen Hannover und Preussen abgeschlossenen Emsschifffahrts - Vertrages nover die Verpflichtung auferlegt, für die Einrichtung

eines geordneten Lootswesens auf der Ems zu sorgen. Die Hannov. Regierung wollte Wiederum am liebsten durch blosses Reguliren die Sache beschaffen. Die von ihr alsbald ins Werk gesetzten Verhandlungen betrafen die Einführung eines Tarifes, dessen Höhe die Emder Kaufmannschaft dem ganzen Project gegenüber eine entschieden ablehnende Haltung einnehmen lässt (1823-28); oder es handelt sich um die Ausstattung gewisser Personen mit ausschliesslicher Gewerbe-Befugniss, wobei die Rivalität zwischen Borkumer und Emder Lootsen eine Rolle spielte; oder endlich um die Einführung eines Zwanges, welchen man in Emden für unenthehrlich hielt (1835—38). Ohwohl die Re-gierung sich mit demselben noch nicht befreunden konnte, verfolgte sie doch die Anschauung, dass das Lootswesen finanziell auf eigenen Füssen stehen, oder wenigstens von den dabei zunächst Betheiligten allein unterhalten werden müsse. Als sie nämlich einsah, dass Besseres nicht möglich sei, forderte sie den Handelsstand zu Beiträgen auf, und im Jahre 1835 stellte auch die sog. Revisions-Commission in Havariesachen zu Einden aus ihren Mitteln für die Kosten der Lootsen-Einrichtung fl. 1500 .- disponibel, Mit dieser Summe konnte indess eine genügende Einrichtung nicht getroffen werden, und die Regierung, welche daraufhin den Emder Lootsen die ausschliessliche Berechtigung beilegen sollte, bestand darauf. dass wenigstens 3 Schiffe für den Betrieb auszurüsten seien, und richtete an die Emder Kaufmannschaft die Aufforderung zu weiteren Bewilligungen. Letztere erklärte ihr Unvermögen und betonte zugleich nachdrücklichst, dass ohne staatliche Unterstützung ein Emslootswesen nicht hestehen könne. Hierauf erfolgte zu Anfang des Jahres 1838 der Bescheid, dass des Kostenpunktes wegen die Angelegenheit ausgesetzt werden müsse. Die Sache ruhte jedoch nicht; das Bedürfniss machte sich fort und fort geltend, und führte zu neuen Anträgen an die Regierung. Im Jahre 1846 erklärte dieselbe, dass sie mit der Einrichtung eines geordneten Lootswesens bis dahin warten wolle, dass eine bessere Verbindung der Emshäfen mit dem Innern Deutschlands hergestellt sei. Die Emder Kaufmannschaft, welche an den übrigen Hafenplätzen nur geringe Unterstützung fand, liess sich aber damit nicht abspeisen; sie wiederholte ihre Anträge von Zeit zu Zeit und ging, als auch die Schaffung einer bloss provisorischen Einrichtung mit Miethsfahrzeugen von der Regierung ahgelehnt wurde, im Jahre 1849, wo die Blokade von Elhe, Weser und Jade den Schifffahrtsverkehr auf der Ems erheblich steigerte, auf eigene Hand vor, indem sie zwei Fahrzeuge miethete and mit kundigen Leuten bemannte. Auf den Antrag, den entstehenden Ausfall zu. decken, übernahm die Regierung zunächst bloss für den Monat Juni, sodann auch für die heiden Monate Juli und August, und als dieser letztere einen Ueberschuss licferte, endlich auch die Deckung des Restes des pro Mai verbliebenen Ausfalles. In Gemoinschaft mit dem Magistrate beantragte die Emder Kaufmannschaft nun auf's Neue die Einrichtung eines festen Lootswesens auf Staatskosten; allein die Regierung wünschte, dass eine Privatgesellschaft unter staatlicher Aufsicht die Sache in die Hand nehme. Volle 10 Jahre sollten nun noch wieder nöthig sein, um die umfassenden Verhandlungen, bei denen der Name eines Schuirmann, der auch mit der Begründung dieses Blattes eng ver-knüpft ist, nicht unerwähnt bleiben darf, zum Abschlusse zu bringen. Es galt festzustellen, inwieweit durch Einführung einer Schiftfahrts-Abgabe (Zwangs-Lootsgeld) sowie durch staatliche Beihülfen dem Institute eine gewisse Einnahme zu sichern sei ; inwieweit die Regierung bezw. das Privatkapital für den ev. Ausfall einzutreten habe und wie die Verwaltung gehandhabt werden solle. Unterm 25. Aug. 1858 wurden endlich

die Statuten genehmigt, welche noch heute die Grundlage der Emslootsgesellschaft bilden. Die Regierung zahlte zum Anlage - Kapital zinslos auf 10 Jahre # 45 000 und eine gleiche Summe wurde durch Actienzeichnung aufgebracht. Zugleich bewilligte die Regierung auf 10 Jahre eine jährliche Beihülfe von . 2400 unter der Bevorwortung, dass während der Dauer dieser Beihülfen das Actienkapital nicht höher als mit 4% verzinst werden dürfe. Bei eventueller Liquidation sollte der Einschuss der Regierung demjenigen der Actionaire nachstehen. Die Verwaltung des Lootswesens wurde unter gewissen, die Ausführung jedoch nur wenig beengenden Beschränkungen, einer Direction übertragen, welche aus freier Wahl der Handelscorporationen zu Emden, Leer und Papenburg hervorging. Nach ihrer Constituirung ging die Direction sogleich an's Werk, die für den Betrieb erforderlichen Schiffe bauen zu lassen, und sich ein kundiges Lootsenpersonal zu sichern. Im Herbste des Jahres 1859 wurde mit der Gewährung von Lootsenhülfe Seitens der Gesellschaft begonnen, und am 1. Febr. 1860 war die ganze Einrichtung vollständig beschafft; doch nicht vor dem 1. Juli 1860 konnte der geregelte Betrieb eröffnet werden, da erst durch das Gesetz vom 10. Juni 1860 der Lootszwang auf der Ems eingeführt wurde, auf dessen Grundlage die Gesellschaft zu Stande gekommen war. Diese Wartezeit, während welcher die Ausgaben für das Material und Personal den Betrag des eingekommenen freiwillig gezahlten Lootsgeldes um mehr als 8000 .46. überstiegen, bildet das letzte Glied in der langen Kette von Hindernissen, welche sich der Einrichtung des Emslootswesens entgegengestellt haben. Dem so lange schmerzlich entbehrten und unter so grossen Wchen in die Erscheinung getretenen Institute stand noch eine schmerzensreiche Jugendzeit bevor. Doch wir wollen die seitherige Wirksamkeit der Ems - Loots-Gesellschaft in einem zweiten Artikel darzustellen suchen

Ueber Kessel-Explosionen.

Als Beweis, welche anerkannt segensreiche Wikung eine von wirklich tüchtigen Fachleuten geführte Kesselinspection hat, wollen wir den Bericht des Vorstandes einer anerkannt guten Gesellschaft in Amerika geben, für die Monate September, October, November

nnd December 1875.

Die Anzahl der Besichtigungen, welche während dieser Monate ausgeführt wurden, war 6103. Die Anzahl der untersuchten Kessel war 11 853; innere Untersuchungen 3653. äussere 11 320. Die Druckpumpe wurde in 1001 Fällen angewandt, meistentheils uur bei neuen Kesseln. Die Azzahl der mangelhaften Kessel, Schwäche und schlechte Stellen einge-rechnet, war 5687. Von diesen waren 1158 als gefahrvoll zu bezeichnen, welche sofortiger Abhülfe oder Aufmerksamkeit bedurften. Diese Anzahl erscheint sehr gross zu sein, bedenkt man aber die Anzahl der Kessel, welche revidirt wurden, so scheint es nicht so aussergewöhnlich. Es ist gar nichts Ungewöhnliches, einen Kessel zu finden mit gebrochenen Stehbolzen oder mit gelockerten Verbindungen, deshalb ist noch immer nicht eine Explosion mit Gewissheit vorauszusagen, aber jedenfalls befindet sich dadurch der Kessel in Gefahr, ein solches Ereigniss hervor-zurufen. Ein Riss z. B., welcher in der Richtung der Niete von einem Plattenrande in der Nähe der Feuerfläche, durch einen übergesetzten Flicken reparirt ist (wecher das Lecken zwar verhindert), bringt den Kessel schon in gefährlichen Zustand, und so giebt es viele für Nichtkenner höchst einfache Zustände, welche einen Kessel in gefahrvollen Zustand bringen können. Unter den gefahrvollen Stellen waren 279 an Feuerungen, welche ihre Form verändert, und in

schlechter Beschaffenheit waren. Von diesen waren 85 unbedingt höchst gefahrvoll. Brüche waren 458, wovon 191 gefährlich. Blasen in Folge schlechter Platten 815, wovon 90 gefährlich. In 740 Fällen war der Steinansatz zu stark; in einigen Fällen war der Stein so dick, dass die Kessel in der grössten Gefahr sich befanden, zu verbrennen, wenn es nicht hereits geschchen war; 133 dieser Fälle wurden als gefahrvoll bezeichnet. Von Bekrustung und Abschälen 932 Fälle, wovon 118 getährlich. Aeusserliche Corrosion 318, wovon 99 gefährlich. Innere Corrosion 176, wovon 36 gefährlich. Mangelhafte Wasserstandszeiger 257, wovon 44 geführlich. Mangelhafte Ausblase-Vorrichtungen 81, wovon 30 gefährlich. Ueberlastete Sicherheitsventile und solche, welche in schlechtem Zu-stande waren, 166, wovon 58 gefährlich. Mangelhafte Manometer 715, wovon 132 als gefahrbringend bezeichnet wurden. Die Abweichungen von einem Normal-Manometer betrugen -40 bis +70 %. Die Abweichungen von -5 bis +12 oder 15 % waren sehr zahlreich. Dieses scheint heängstigend für die unzuverlässigen Manometer, wenn dieselben nicht revi-dirt werden und vernachlässigt bleiben. Wirklich gut gemachte Manometer wurden selten in solchem Zustande gefunden. Bis jetzt wurden hier 210 Fälle constatirt, wo kein Manometer an den Kesseln war, und zwei dieser Fälle sogar an Kesseln, welche mit hohem Druck arbeiteten. Ueber Mangel an Wasser wurden 49 Fälle, wovon 21 gefährlich, vorgefunden. Gebrochene Stehbolzen und lose Verbindungen 114, wovon 54 gefährlich. Sofort verworfene Kessel 33 Stück.

Dieses ist also der Bericht einer wirklich guten Gesellschaft, und bedarf wohl keiner weiteren Anmerkung. Für diejenigen Herren, welche z. B. die Angaben über die Prüfungen der Manometer als nicht so gefahrbringend halten mögen, und deren Unrichtigkeit, welche leider an der grössten Anzahl der-selben heohachtet worden ist, doch noch etwas be-zweifeln, will ich noch das Folgende zufügen. Im "Engineering" wurden früher die Prüfungsresultate aus verschiedenen englischen Städten, wo eine Ausstellung dieser Apparate stattfand, mitgetheilt. Nachdem ein Fortschritt in der Genauigkeit derselben bemerkt war, wurde diese Veröffentlichung eingestellt. Augenblicklich wird nun diese Veröffentlichung wieder aufgenommen, da sich nämlich gezeigt hat, dass von 100 in der Königl. Landwirthschaftlichen Gesellschaft zu Birmingham ausgestellten Manometern, welche doch sicherlich durch ihre Genauigkeit glänzen sollten, nicht mehr als 9 Stück richtig befunden wurden, während die andern einen Druck von 50 %, wie er mittelst Quecksilbersäule ermittelt wurde, mit 43} bis 60 % anzeigten. Fast die Hälfte der Manometer zeigte 4 bis 5 % zu viel an. Die kleinen Manometer von 4 bis 3 Zoll Durchm. zeigten sich, wie zu erwarten stand, weit unrichtiger als die grossen. Die oft sehr abweichenden Manometer ein und derselben Firma lassen darauf schliessen, dass diese Apparate von den Fabrikanten gar nicht probirt werden, bevor sie die Fabrik verlassen.

(Schluss folgt.)

Die Challenger-Expedition. I. Geschichtlicher Verlauf der Expedition. (Fortsetzung.)

Die 7637 Sm. lange Fahrt vom Cap der guten Infinung bis Melbourne hatte von 1873 Deeember 17 bis 1874 März 17 gedauert, und wie angedeutet, das Schiff vielfach strapaziet. Aber auch ohne Rucksicht auf die nothwendig gewordenen Reparaturen bot Melbourne, die 40 Jahr alte, Hamburg an Einwohnerzahl erreichende, überaus reiche und prächtig gebaute Stadt, die ein Drittel ihrer iährlichen Einkünfte für Unterrichtszwecke (hört!)

verausgabt, Veranlassing genng zu längerem Aufenthalt. Die mit ersten Kräften besetzte Universität - Schwätzer werden sanft aber sicher ausgeschieden - nahm natürlich grössten Antheil an den Resultaten der Expedition, welche hier ihre Sammlungen ordnete, Enthehrliches nach Hause sandte, Abgange ersetzte und sich überall nen ansrüstete; Streifzüge in's Land führten in den Minendistrict Bellarat, und wird dabei die Goldgewinnung in anschanlicher Weise geschildert. Endlich gebt es April I weiter nach dem, wie Spry meint, schönsten Hafen der Welt, Port Jackson*) wo April 6 in Darling Harbour vor Sidney geankert worde zn einer volle 2 Monate danernden Rast, welche zn verschiedenen Ansflügen in's Land, Fischzügen auf dem Paramattafinsse etc. benutzt worden, und deren Schilderung mit einer Geschichte der von Sidney aus begonnenen Kolonisation, Anstraliens abgeschlossen wird. Am 8. Juni wurden die Anker gelichtet zur Fahrt quer über die Australische See. deren westliche Hälfte das Tiefbecken "Thomsons-Tiefe" mit Tiefen bis zu 2600 Fadeu bildet, während die östliche Seite sehr flach ansteigt, bis Wellington Harbour an der Ostseite der Cookstrasse nach vielen Fährlichkeiten auch ein Mann beim Lothen über Bord verloren - am 28. Juni erreicht wurde. Der Meeresgrund in dem Tiefbecken war Schlick, die Wassertemperatur unter 33°F. (beinahe 0 ° R.) an der Oberfläche 64 ° F. (14 ° R.), wogegen auf den seichten Stellen östlich vom 1620 Ost der Meeresgrund nackter Fels war bei steigender Boden-Temperatur, dentlich die Gewalt der arktischen Meeresströmpigen verrathend, wie die Stürme längs der Nenseelandischen Kuste Zeugniss ablegen von der Wath der polaren Luftströmungen, welche die 3000 Fuss hoch steil aus dem Meere anfragenden Klippen am Cap Farewell (bedeutungsvoller Name!) nmtosen.

Diese Fahrt von Sidney nach Wellington batte nebeubei den praktischen Zweck, dass durch eine Menge genauer Grundpeilungen auf Wansch der Regierungen von Anstralien und Neuseeland erwiesen wurde, dass eine Kabellegung durch die Australische See, deren Boden grösstentheils aus Saud und Schlick besteht, recht wohl ansführbar sei, wenn anch der Seeboden an der östlichen

Selte ein stärkeres Kabel erfordern sollte.

Der Aufenthalt in Neuseeland danerte wegen schlechten Wetters nor kurze Zeit, so Interessant auch, was Land und Leute anbetrifft, der Kontrast gegen das nur 1400 Sm. entfernte Festland von Australien ist. Nenseeland ist entschieden vulkanischen Ursprungs, voll heisser Quellen. oft in nächster Nähe der Gletscher, fortwährend beunruhigt dnrch Erdbeben, das Klima feucht, stürmisch, das Land meist dicht bewaldet, alles in geradem Gegensatze zu Australien, dessen Ureinwohner obendrein von Negern abstammen, während die Neuseeländer der polynesischen Race angehören. Man vermuthet auch, dass Nenseeland ursprünglich fest mit den nördlich belegenen Inseln, der Kermadec-Gruppe, den Frenndschaftsinseln und Fidschi-Inseln zusammengehangen habe, doch vereitelte stürmisches Wetter die Ausführung der zum Beweise beabsichtigten Lothungen. Desto reicher war der Ertrag der Fischzüge, die nuter Anderem anch einen prachtvollen Nautilns (Segler oder Vennswagen) ans grosser Tiefe heranfbeförderten, and so darthaten, dass dies Thier nicht, wie die Seemannssage geht, an der Oberfläche sondern in der Tiefe lebt, seine Schale nicht als Fahrzeug benutzt und es mit seinen Rudern und Segeln fortbewegt, sondern sie mit der gebogenen Seite nach oben zum Schntze gebrancht, und wohl erst nach dem Tode an die Oberfläche gelangt, Weitere Schilderungen aus der prächtigen Fahrt durch diese von Tasman zuerst am 6, Februar 1643 gesehenen Frenndschafts- and Fidschi-Inseln mit ihren gemüthlichen Bewohnern möge man an Ort und Stelle nachlesen, dieBefriedigung wird eine desto grössere sein.

Am 21. Angast segelte die Challenger längs der Carpenter-Tiefe durch die Korallensee auf die Torresstrasse *) Die Specialkarte von Port Jackson in Stieler's grossem Handatlas, Blatt 506, lässt allerdings ahnen, warum diese Bai mit ihren unzähligen Buchten die ersten Ansiedler zog. zu; am 30, August war man vor Reine-Insel am Eingange der Strasse, am I. September vor Cap York mit seinen armseiligen Einwohnern und der trostlos langweiligen santralischen Vegetation von blatt- und schattenlosen Eecalppiss-Waldern, (wahrend gegenüber in Neu-Guinea ein gepiger tropischer Banmwuchs vorherrseit) die indeessen im Untergebüsch zabliose böchst interessante Vogelarten, weisse und sebwarze Kakadus, bunte Papagelen und Loris, Drossehn, weisse Tanben, Mönchsvögel, Paradiesvögel, allerlei Hübder n. s. w. beherbergen.

Ohae mit den verrätherischen Eingeborenen der Hammond-Insel nähere Bekanntschaft zu machen, wurdenn die Torrestrasse glücklich durchfahren und erst bei der Booby-Insel kurzer Halt gemacht, um das dortige "Postamt" aufzesuchen. "Es ist dies eine roh aus Bannstlämmen gezimmerte Hütte, in der ein Joarnal außewährt wird, in welches jedes Schiff, das die Gefahren der Torrestrasse glücklich binter sich bat, — die Torresstrasse wird von Ost nach West, mit dem Winde, von Seglera durchfahren — und bier beidreht, seinen Namen einträgt, und Briefe zur Befürderung mit dem nächsten, den eutgegengesetzten Weg fahrenden Schiffe deponirt. Für uns den nächsten der eintreffenden Kapitain, das von einer auf der Karte nicht verseichneten blinden Klippe Mit-

theilung machte."

Ein achttägiger NW Kurs führte nnn zu den wenig gekannten Arru-Inseln und ferner in den Banda-Archipel, wo die Besuche der malavischen Residenten der hollandischen Regierung ein so hochkomisches Interesse erregten, wie die appige Fauna und Flora des Landes und der See die Aufmerksamkeit der Gelehrten vollauf in Auspruch nahm. Prachtvollen Anblick gewährten die Muskatnusspflanzungen, die sonst Europäern nicht leicht zugänglich sind. Es giebt nur wenige Culturpflanzen, die schöner als die anmuthig gewachsenen 20 bis 30 Fuss hohen Muskatnussbänme mit den hellen glänzenden Blättern und den kleinen gelblichen Blüthen sind. Die Früchte haben die Grösse und Farbe der Pfirsiche, sind aber etwas länglich, rund und bestehen aus einer fleischigen, zäben Masse, die sich beim Reifen öffnet und im Innern die dunkelbraune mit dem prachtvollen hochrothen Samenmantel umgebene Nuss zeigt! Amboyna, die wichtigste der Gewürziuseln, wurde am 4. October erreicht, woselbst die Engländer in der "Societeit" oder dem Clubhanse echt holländisches Leben, nicht ohne "Schiedamer mit Bittern", und selbst bei den Kulis die holländische Gemakkelykheid beim Koblenfassen wiederfanden, als hätten die Reisenden sich in Rotterdam unter den "Boompjes" befunden. So reich das Land, so arm war indessen die sets ruhige See an Ansbeute. Am 13. Octb. wurde wiederum die Linie passirt, an der Westseite der vielgenannten aber wenig bekannten Gilolo-Insel mitten zwischen bis 5000' hohen Vulkanen durchgefahren, in Ternate einige Tage verweilt, nnd mit grossen Festivitäten geebrt, darauf durch die Celebes-See das schon bekanntere Mindanao, Iloilo und Manilla besncht, und endlich am 16. November Hongkong erreicht

Auf dieser 17,158 Sm. langen Fahrt vom Cap der guten Hoffnung bis Hongkong, auf welcher man 192 Tage in See verbrachte, wurden 52 Tiefseelothungen, 41 Temperaturmessungen (Serien) angestellt, 37 Zuge mit dem Schleppnetz und 36 Zuge mit dem Trawhetz gethan.

So bekannt Hongkong anch durch Reisebeschreibungen aller Art geworden sein mag, so wird schwerlich Jemand Spry's Schilderungen des dortigen Lebens und Treibens unbefriedigt aus der Hand legen. Für die Reise der Challenger ward der dortige Anfeuthalt, der bis zum 6. Jan. 1875 dauerte, dadurch von besonderer Bedeutung, dass Kapt. H. G. Nares in Hongkong die Nachricht bekann, dass ihm das Kommand der Englisten Nordpolar-Expedition auvertraut sei, und in Folge seiner am 10. December erfolgten Abreise nach London, Kapt. F. T. Tbomson, von der in Hongkong stationirten "Modeste", die Fahrung der Challenger erhielt. (Forts. folgt.)

In Load by Google

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle im Monat Juli 1877.

soweit solche bis zum 15. Ang. 1877 im Central-Bnreau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden.

	ng				1	L a	d u	n	K				С	lass	e*)		Alte	r (J	ahr	e)	R	he	der	rei	0
I, Segelschiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Kohlen .	Dach- pfansen.	Getreide	Zucker	Petrol.	Eisen	Guano	Gater	unbek.	ſ.	HI.	0.	1-5	6-10	11-15	16-30	21-52	Preussen	Weser	Meckib.	Hambg.	Bemerkungen.
a. mit geringem Schaden eingelaufen	3				١										ļ	ļ									
Schaden binnen gek.	1										1	Salz													
zwecks Reparatur d. an Grand gerathen od.	6		1			l			Erz		3	1	4	1	1										
gestrand, u. abgebracht	4		3						1				3		1						1.				
e. gestrandet und noch nicht abgebracht	1			1									1			ļ					ļ.,				
f. Collision	12									ļ.															T
g. Totalverlust	4	ļ	3			1							3	l	1	1	1			2	3		1		Tonnengehalt vo 4 Schiffen 911.
Total	31															1					Н			١.	
II. Dampfschiffe.					П	1																			
a. m. Schaden eingekom. c. an Grund ger, u. abgebr.	3																								Schaden an der Ma- schine, "Capella", Ribe einbug
d. leck etc. lösch. zw. Rep.	-			1			100														ŀ.				"Main", Southampt. " "Odor" ctwas Ladong
h. Collision			• • •									• • •												1	Pener in Hobokes bes "Pfeil" war an Grund, ohne Shaden ab.

Zahl der umgekommenen Seeleute: O.

*) soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classe. Soehen erschien der IV. Nachtrag zum diesjährigen Register. D. R. Berlin, den 15. Aug. 1877.

Verschiedenes.

Regen angekündigt durch das Bysetroacop. Unter dieser Hohrib bespraches wir im vor. Jahrgang, S. 99 eine Erfindung des Edinharger Prof. Phazzi Smith, bei hohem Barometerstande Regeauwetter sus hesonderen Streifen in Sonnenspectrum zu prophezeien. Am 19. Aug. fielen in Edinhurg bei Otawind in 24 Standen 1.3 Zoll Regen aus. selbst ein nosat ungeührer Beohachter, diese besonderen Streifen im Spectram der Sonne vorher wahrenhame können.

Blitzableiter im Alterthum. Die gewöhnliche Annahus des itst, dass Frankin geges Mitte des vorigen Jahrhanderts des ersten Gedanken zur Herstellung von Blitzableitern in Form der hekansten metallischen Stangen und gleicher Erdleitung gefasst bahe. Ans dem Talmud wird jetzt vom Provinzialrabbinat zu Marhurg folgende Stelle migsteheit: Wer ein Eisen atellt zwischen Gefügel ühertritt das Verbot der Nachamung beldnischer Sitten; zum Schutze vor Blitz und Donner ist dies jedoch zu dhus erlaubt". Es ergiebt sich hieraus, dass man in dem 4. his 5. Jahrhundert nach Ch., den Einfünss des Blitzes auf Metalle, ja eine ähnliche Einrichtung wir die der Franklin Schen Blitzableiter gekannt hat.

Auch die Aegypter scheinen sich schon der hohen, an ihre Spitzen mit Kupfer heschlagenen resp. vergoldeten Masthaume an ihren Templen als Blitzableiter, hedient zu hahen, im Abwehren des Unwetters, dieses, des Himmels-, oder "um zu hrechen aus der Höhe kommende Unwetter". Vergl. Dumichen Baugeschichte des Deuderatempels, S. 13, Strassb. 1875. Wiedemanns Ann. d. Phys. n. Chem. Nr. 6.

Dar erste Biteableiter Berline. Es sind annaber gerade to Dar erste Biteableiter Berline. Es sind annaber gerade to Dar erste Biteableiter Berlin aufgestells warza. Franklini 1751 gemachte Erfindung kam nämich 1771, anach Angale des Prof. Sularer and des ficheimes Bergraths Gerhard auf dem im Jahre 1773 unter Friedrich dem Grossen om Baumann dem Vater gebauten Monitongs-Magazini, dem jetzigen Festungs-Bekantlich ist im anseren Tagen eine Minsterial-Verfügung erschienen, welche die Anbringung win Bittableitern für nicht nothwendig erklärt. (In Frankreich ist man anderer Amicht; dort wird jedes örentliche Geslande, anch die Schule, mit einem Blitz bei Gerinfele Geslande, anch die Schule, mit einem Blitzableiter Woll-kommen überzeigt ist.)

Telegraphen-Statistik. Amtlichen Mittheilungen zufolge kommen auf 1000 Einwohner in Deutschl. (41 Mill.) 0. 12 Aemt., 3.6 Kil. Draht 330 Telegr., 55 Beamt. Oesterr. (20.4 n) 0.10 n , 4.1 n n , 308 Ungarn. (15.4 n) 0.06 n , 3.0 n n , 146 Belgien. (5.4 n) 0.11 n , 4.0 n n , 739 Belgien. (5.4 n) 0.11 n , 4.0 n n , 739 , 80 , 261 ,3.8 , Frankr...(36.1 ,) 0.11 , 3.3 " , 5.6 " 558 ,)0.08 48 Holland . (3.8 , 1005 ,53 Schweiz . (2.7 ,)0.34 ,5.6 ,2.3 , 611 , 197 Grossbrit.(31.6 ,) 0.18 Italien...(26.8 ,) 0.06 58 78 -Rnssland (78.4 m) 0.02 m, 1.5 m, 48 m letzteres, die Beamten, auf je 100 000 Telegramme. 163 Die Ein-

nahmes sherstieges die Ausgaben
In Frankreich mit 14.6 Mill. Fr. gegen 13.2 Mill. Fr.
Schweis 1.9 1.7 1.7 Geschwich 1.9 1.7 Geschwich 1.9 1.7 Geschwich 1.9 1.7 Geschwich 1.9 1.7 Geschwich 1.9 1.7 Geschwich 1.9 1.7 Geschwich 1.9 1.0 Geschwich 1.9 1.0 Geschwich 1.9 Gesc

Der Strike nnter den Schiffbauern in Glasgow dauert nu bereits 4 Monate nad wird mit grosser Bitterkeit fortgefnhrt, ohne dasse ein Nachgeben von einer der beiden Ströten in Aussicht stände(*). Die Schiffbaner verlangten treut der gewerden durch den Strike dieser Arbeiter auch die Arbeiter in den Einsenwerken und dadurch wieder die Arbeiter in den Einsenwerken und dadurch wieder die Arbeiter in den Kohlengruben stark mit affirit, da der Schiffban sehr bedentende Guantitäten von Einen hat ein den Strike die eine Arbeiter den Arbeiter in den Einsenwerken und hat der der Schiffban sehr bedentende Guantitäten von Einen hat so solche Vorgeben erheitenden Klassen England mehr und mehr eines grossen Theiles desjenigen Vorsprunges beraubt, den en his vor weinigen Jahren andern Ländern gegenben in den niedrigern dieser Gesichtspunkt den Arbeitern Seitens ihrer bekannteteste Führer nieht gegeben. — Ein shänliches Vorgeben der Schannten und den Schaffban sehr Schaffbar ein Arbeitern Seitens ihrer bekanntetes ein Führer nieht gegeben. — Ein shänliches Vorgeben der Schaffbar Führer nicht gegeben. - Ein ahnliches Vorgehen der Sehiff-

baner an der Themse trieb vor einer Anzahl von Jahren den früher dort sehr florirenden Handels-Schiffban ganz von Losden fort. Es ist nicht numöglich, dass im Falle der Wiederholzen solcher Arbeiterschwierigkeiten in Glasgow diese Industris sich wiederum eine andere Heimath sucht. das Anserotid-Izometer wurde von dem Erfünder, Vidi, der Parisar Akademie in der Stunng vom 31. Mai 1847 zeres.

vorgeiegt. In Dingler's polyt. Journal findet sich die erste Beschreibung im Jahrgange 1849, 2. Heft, S. 107. Das von dem Aneroid nur in Details der Construction abweichende dem Aneroid nut in Detains der Construction abweisebed Holostérique, welches durch die Mecbaniker Naudet, Hold & Co., zu so grosser Verbreitung gelangte, wurde zuerst beschriebes im Bulletin de la Société d'Encouragement 1865. Capitals W Allen hat zuerst und zwar im Jahre 1854 in Jerusalem barometrische Nivellements mit dem Aneroid ausgeführt.

Fatent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Soeben begann zu erscheinen und ist durch alle Buch-bandlungen zu beziehen:

DIE MARINE.

gemeinfassliche Darstellung des gesammten Seewesens für die Gebildeten aller Stände

weiland Rudolf Brommy und Beinrich von Littrow Contre-Admiral k. k. Fregatten-Capitale a. D. e. k. ungar. Sec-Inspector.

Dritte, unter Berücksichtigung der Fortschritte der Gegenwart neu hearheitete und vermehrte Auflage

Ferdinand von Kronenfels k. k. Henptmann d. R.

Mit 12 Schiffsportraits von Hermann Penner, einer Flaggen-karte in Farbendruck, 4 lithographirten Takelungs-Tafeln und 146 in den Text gedruckten technischen Abbildungen. In 18 bis 20 Lieferungen à 30 Kr. ö. W. = 60 Pf.

In 18 bis 20 Lieferungen à 30 Kr. ö. W. = 60 Pf.

In den mittelnevojhischen tiesee is ide Wichtigkeit die sewenen noch
beterfinden Ladere evennecht webe. Als die Hopptromache hierfür wird
gewähnlich das dem grossen Prolliem febbede Versäudniss des Seweners,
betreit der Palliem Prolliem febbede Versäudniss des Seweners,
weltes das Palliem him Maritanerses coltesquebringt, absolutet. Das
setze des Palliem him Maritanerses, als einheid der Thatsacht,
blue bleiter des mangeleden Interesses, absolute der Thatsacht,
blue bleiter des Maritanerses des Grossensteils der Sawenerse der
Maritan. Diese Öfficher verhandene Latek im anzerer Literatur und inse
dere die Vallierungspie des die treiffelb ausritanerse in wirdere Kreisdere der Nicht-Seemann dann historeres finden kann, ausgefüllt und
dasche der Kreisennam der Wichtigkeit des Sewenersen Stategmarten
mit weiten dem Nicht-Seemann auf ehenen eingenehm wie ausrhauture, einem wirdelben Statefarien des nuersten Stategmarten
mit weiten dem Nicht-Seemann auf ehenen eingenehm wie ausrhauture, einem wirdelben Statefarien des nuersten Maritaner Benard
Schilbsportralie nach des Grijfstallen des Maritane-Mairen Hermann Promer
Perkendenten, de Lüngersphiere Tählen auch ist im der Tert
geforchte techniche Abhöhungen diens ser Kriechteren der Vergeforchte techniche Abhöhungen diens ser Kriechteren der Ver-

Das Werk erscheint in 18 b. 20 zehntg. Lieferg, à 30 Kr. S.W .= 60 Pf.

A. Hartleben's Verlag in Wien.

In meinem Verlage ist soeben erschienen und ist durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Uebersichtskarte

Leuchtfeuer an der Deutschen Küste nach dem Bestande im Sommer 1876.

Heranagegeben vom

Reichskanzler - Amte.

Gezeichnet von Dr. Henry Lange. Zwei Blatt in Buntdruck.

Preis 6 Mark

Berlin, den 15. Angust 1877. (H 10700) G. Reimer.

Die Herren GEE & CO.

Englische und Fremde Inseraten - Agentur

Verleger der Zeitungen "THE NAVY" u. "THE ACCOUNTANT".

No. 62 Gracechurch Street u. 160 Fleetstreet London.

Annoncen und inserate aller Art von Erfindern n. Fabrikante werden publicirt in allen Englischen n. Engl. Colonial Zeitungen. Alle durch Herren Gee & Co. beförderten Annoncen werden, wenn gewünscht, uneutgeitlich ins Englische übersetzt.

Die Herren Ges & Co. baben specielle Vorkehrung getroffes für die Uehersetzung gericbtlicher Urkunden, sowie anch allge-meiner Correspondenz von u. in die Hauptsprachen d. Contiesen

Die "NAYY" ist das einzige Organ, welches ausschliesslich dem Interesse der Königlichen wie auch der Handels Marie gewidmet ist und erscheint einmal wöchentlich. Abonemesti-preis 26 ab. St. (26.45) per Jahr, wofür die Subscribenten sussi-dem Photographien der Haupt-Gemälde aus der grossen Hille des Hospitals zu Greenwich empfangen.

THE ACCOUNTANT", ebenfalls einmal wachentlich erscheinend, ist vorzöglich geeignet für Inserate, welche sich auf fremde finanzielle Operationen, Actien oder Geschäfts-Theilnahme in Handlungs-Firmen beziehen. Abonnementspreis 24 sh. St. (24 & per Jahr. -

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London EC Subscription per Quarter 6/6, Single Copy 6 d.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W. Lutzow-Strasse 64.

Schiffhaumeister Friedrich Schiller, General-Director.
Schiffbaumeister Friedrich Schiller, General-Director.
Schiffban-Ingenieur Georg Howslit in Kiel, Technich Director.
Schiffban-Ingenieur Georg Howslit in Kiel, Technich Director.
Schiffban-Ingenieur Georg Howslit in Kiel, Technich Director.
The Die Gesellschaft beabeichtigt in deutschen und ausscheiden Jehr wertungen und niem Schiffban des Gentral-Bureau bestigliebe Bewerbungen um diese Schieln entgegen.

Beilage zur HANSA No. 18. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

 Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

Von der Linie zum Kanal. 12. Vorbemerkungen.

Die Aufgabe wird verwickelter, weil wir mit Schiffen zu rechnen haben, welche theüls vom Cap der guten Hoffnung oder der Südwestküste Afrika's bis einschliesslich dem Golf von Guinea, theils von hrasilianischen oder la Plata Ilafen oder rund Cap Horn kommene. Es leuchtet ein, dass von Ostindien kommende Schifte freieste Gelegenheit haben, die Linie zu schneiden wo sie wollen, während Congobis Guineafahrer lieber so östlich durchgehen als möglich, um nur bald in durchstehenden NO-Passat zu kommen, und die vom Cap Horn bis von Brasilianischen Häfen kommenden Schiffe in allmälig steigender Verlegenheit sich befinden, wie sie die nötlige Ostlänge holen sollen, um nur erst Cap Roque vorbeizukommen.

Bei Schiffen aus südamerikanischen Gewässern bedingt der Wechsel der Jahreszeiten noch weitere Unterschiede. Wir haben sehon mehrfach angedeutet, dass in unszerem Sommer der SO-Passat unter der Linie und südlich der Linie sehr südlich, als SSO u. s. w. heraufweht, so dass von Süden und Westen kommende Schiffe Cap Roque ohne Umstände klariren, und an jedem Längengrad so zu sagen die Linie passiren können. Da aber in unszern Winter der SO-Passat in der Gegend von 10°S. bis 0°S. Breite ziemlich östliche Richtung annimmt, so wird von Südwesten kommenden Schiffen, selbst wenn sie au Trinidad Länge (29° 20′ W.) und östlicher heraufsegeln, es öfters recht sehwer gemacht, Cap Roque zu klariren, und erklärt es sieh so von selber, dass dann die Schnitte der Linie bedeutend westlicher de praxi ausfallen, als für die von St. Helena her passirenden Schiffe.

13. Die allgemeine Praxis nördlich der Linie.

Durch die Calmenregion bleiht die alte Regel, at thunlichst polarem Kurse durchzuarbeiten und dabei den Bug zu wählen, welcher die meiste Breite gutzumachen gestattet.

Nachher im NO-Passat heisst es: "gut voll und bei", um guten Fortgang zu wahren, unbekümmert um die etwaige Länge, welche dabei zugesetzt wird; wir werden uns also nach den Gegenden umzusehen haben, in denen der Passat die günstigste Gelegenheit bietet. Indessen bleibt die ganze Fahrt bis zur Nordgrenze des Passats eine so zu sagen gegebene: man kann es gut und schliecht treffen im Passat und mit dem Passat, und wird an den vorgefundenen Umständen wenig ändern können.

Es bleibt aber jetzt noch eine Frage bestehen, ob nach dem Kanal bestimmte Schiffe mehr östlich oder mehr westlich der Azoren herzulaufen haben, und von wo sie auf den Kanal zusetzen sollen, ob mehr von Westen oder mehr von Süden her. Dass nach dem Mittellmeer bestimmte Schiffe nur von Passat und Doldrums frei zu kommen trachten, um alsbald Ostkurs einzuschlagen, sit natürlich zie sollten aber

stats soweit Nordkurs halten, bis sie effectie in die Region der südwestlichen Winde eingetreten sind, es kann sonst leicht sich ereignen, dass sie in den, wie wir schon wissen, an der Ostacite des Atlantie sich trichterförmig nördlich heraufziehenden NO-Passat oder die ihm vorgelagerten Stillten wieder hineinlaufen, und nun zum zweiten Male nordwärts ausweichen müssen, um gute westliche Segelwinde wieder aufzusuchen. Letztere werden sie natürlich im Winter früher als im Sommer, d. h. auf geringerer Breite vorfinden.

Eine Untersuchung der gemachten Fahrten zum Kanal und der Winde zwischen den Western Eilanden und dem Kanal wird für die nach dem Kanal bestimmten Schiffe von entscheidender Wichtigkeit sein.

14. Speziellere Formulirung der Frage.

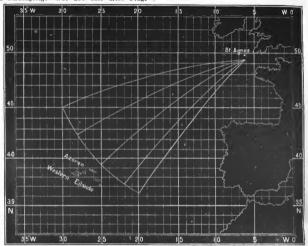
Von den Azoren zum Kanal sind reichlich 1000 Sm. Weges. Sie zu durchsegeln, hat laut den Logbüchern unserer Schiffe zwischen 6 und 24 Tage Zeit erfordert: Grund genug zu untersuchen, woher diese Verschiedenheit der Reisedauer stammt, und ob nicht grössere Gleichmässigkeit zu erzielen ist.

Um die Position der von Süden bis Westen den Kanal ansegelnden Schiffe besser vergleichbar zu machen, denken wir uns, dass sie alle in 49° 30° N. den Kanal anlaufen wollen, und dass in 6° 20° W. (St. Agnes liegt in 6° 20°. G W.) angekommen, sie sich im Kanal befinden resp. von da nach Landmarken steuern. Von diesem Punkte, 49° 30° N. u. 6° 20° W., liegen gerade 1000 Sm. entfernt folgende Punkte zwischen 30° und 20° W., durch deren Verbindungslinie so zu sagen alle von südwärts herautkommenden Schiffe passieren müssen.

```
300 W. und 450 O'N.
       , 430 34
290 ,
280
           420 20'
270 ,
           410 15'
260 ,
           40° 17'
950
           39 0 254
240 ,
           380 384
230 "
           370 554
           370 17'
210 "
           360 41'
          360 84
```

Man erhält nun das zutreffendste Urtheil über die Lage der direkten Schiffskurso von dieser Ausgangs- oder Durchgangslinie zum Kanal, wenn man sich die sphärischen Bahnen von 30°, 28°, 25°, 22° und 20° W. aus nach dem Punkte unter St. Agnes construirt. Sie führen durch die Punkte

Nach den Reisezeiten von dem Aequator zum Kanal zu urtheilen, scheint es nun sehr wesentlich darauf anzukommen, in welcher Zeit diese letzte Strecke zurückgelegt wird, und dass diese Frage damit zusammenhängt, in welchem Punkt jene Linie von 1000 Sm. Distanz vom Kanal geschnitten, und wie von da aus gekurst wird.



Vergleichen wir zum Beweise die mittleren Reisetage zwischen

rede numbered					
Ae	quator u. Kanal	Aequ	ator und rer Linie	unser u. der	er Linie n Kanal
im December. "Januar "Februar	37.4		26.7		7.0 10.7 13.9
" März " April " Mai	34.0		25.7		
" Juni " Juli " August	40.6		31.5		9.1
" September " October " November	33.9		25.1		8.8
Jahresmittel	37.4		27.6		9.7

so sieht man zunächst, dass die Strecke von jener Basislinie bis zum Kanal ½, der Zeit erfordert, welche om Aequator bis zu ihr nöthig war, also mehr Zeit als nach der geographischen Länge des Weges und in Rücksicht auf die im Ganzen gesichertere Passatfahrt erforderlich sein sollte.

Ferner betragen die Differenzen der Monatsmittel gegen das Jahresmittel

für	z. Kanal	zur Basislinie	
December	-6.1 Tage	-3.3 Tage	-2.7 Tage
Januar	0.0	-0.9 "	+ 1.0 · "
Februar	+4.1 "	0.0	+4.2 "

für	vom Aequator	vom Aequator	v. d. Basislinie
	z. Kanal	zur Basislinie	zum Kanal
März		+0.4 Tage	+0.2 Tage
April		-1'9 "	-1.4
Mai		+2.5 "	-0.1
Juni Juli August	+3.2 "	-0.7 ". +3.9 ". +3.4 "	-0.5 , -0.6 , $+1.4$,
September October November	· -3.5 "	$^{+2.0}_{-2.5}$, $^{-3.4}$,	+0.7 -0.9 -1.8

Es sind demnach in den 8 Monaten December, Januar, Februar, Mizz, April, Juni, August, November die Differenzen der Reisetage vom Aequator bis za dach Azoren gegen dis von den Azoren bis zum Kausl kleiner als sie nach dem Verhältniss 3:1 sein sollten, in zwei Monaten September, October damit stimend, in den zwei Monaten Mai und Juli indessen grösser. Mit anderen Worten: Die Zurücklegung der mehrgenannten letzten 1000 Meilen Weges it unsicherer als die der ersten Strecke vom Aequator bis zu iener Linie nördlich der Azoren.

Daraus folgt die Nothwendigkeit, diesem letzter Reiseabschnitt vor dem Kanal eine genauere Aufmerksamkeit zuzuwenden, als der bis dahin überwiegenden Passatfahrt. Diese Betrachtungen werden zugleich, und das ist ein beachtenswerther nebenher laufender Vortheil, den winterlichen Rückreisen von Westindiez und den Südhäfen der Vereinigten Staaten zu Gute kommen.

Apparate der Challenger zum Lothen im tiefen Wasser.*)

Um in tiefem Wasser Lothungen anstellen zu können, muss man nothwendigerweise einen Dampier haben; mit einem Schiffe unter Segelu kann man keine zurerlässigen Resultate erhalten, da selbst beim allerrabigsten Wetter die Dünung der die Überfahenströming genügen, um das Schiff in der kürzesten Zeit eine beträchtliche Strecke von der Stelle, won an das Loth fallen gelässenschische Listhung. vorzunehmen. halb nicht möglich, eine senkrechte Lothung vorzunehmen, Fig. 1. zudem aber werden anch die Zeitintervalle

zwischen dem Versinken der 100-Faden-Marken, die einzig und alleiu im Stande

sind, ansueigen, dass das Leth den Bodeu erreicht hat, unregelmässig und fehlerheft Will man daher lothen, se nehme man zuerst die Segel weg und mache sie fest, bringe dann das Schiff in den Wind und regulire die Fahrt derart, dass es nicht durch das Wasser getrieben wird. Sodann wird der Lothapparat fertig gemacht, in-dem man zunächste einen Block etwas ausserhalh des Leesegelspierenhügels an der grossen Rahe befestigt und ein Jolltan einscheert, mittelst welchem der "Accu-mulator"(Fig.1) aufgehisst wird. Dieser, den minator (right) aungemest with Dieser, den wir füglich Dampfer uennen könnten, be-steht aus drei Viertel Zoll starken und 3 Fuss langen Gummibändern oder - stricken, die sich bis zu 17 Fuss ausdehnen, wenn auf jedes Band ein Gewicht von 70 N wirkt; auf jedes name ein bei den meisten unserer Lothnngen ge-nügteu 20 solcher Gnmmistricke, da sie vasammen stark genug waren, um die zusammen stark genug waren, um die durch das Gewicht an der Lothleine vernrsachte Spannung zu ertragen, dabei aber genügend Elasticität besassen, um bel jeder Bewegung des Schiffes sofert nachzugeben. Ibr llauptzweck ist, zn verbindern, dass die plotzlichen Stosse in der Bewegung des Schiffes die Leine gar zn schranspannen. Am unteren Ende des Accumulaters, dessen einzelne Gummibänder durch mit Löchern versehene runde Holz-scheiden führen, um eine Verwickelung derselben zn verhindern, ist ein 9zölliger Block eingehakt, durch welchen die Lothleine geschoren wird. Das Ende der Leine wird alsdann an dem Peilstock befestigt, and dieser mit einer Anzahl eiserner Gewichte beschwert, damit er schuell sinkt. Dicht über den Peilstock wird die beweg-liche Wasserschöpflasche und über dieser

ein Tiefwasser-Thermometer angebracht. Wir haben zweierlei Lothapparate auf der Reise gebraucht.

Anfänglich benutzten wir die sog. "Hydra" (Fig. 2), die aus Fig. 2. einer messingenen Röbre von 11/3 Zoll Darchm. und 42 Zell Länge besteht, am unteren Ende ein Schmet-terlings (Klappen-)ventil und am oberen Ende eine 30 Zell länge hewegliche Feder hat. Am oberen Theile der Kohre oder des Pellstockes befindet sich Ineile der Kolire oder des Feistockes beindet sich ein kleiner Zapfen, gegen dessen Kopf (solange der Zapfen kein Gewicht zu tragen hat) die Feder drückt, letztere lost die an dem Peilstock hängenden Ge-wichte in folgender Weise auf dem Meeresgrande ab.

Die Gewichte sind ans Gasseisen und durchschnittlich einen Centner; sie haben eine lindrische Form und in der Mitte ein Loch, durch Sind nun so welches der Peilstock gesteckt wird. viel Gewichte, wie man für nothwendig halt, an dem Stocke aufgereiht — gewöhnlich rechnet man ein Gewichtsstück für jede 1000 Faden — so wird unter dem letzten Eisenstücke ein kleiner eiserner Ring, an welchem ein Stück Eisendraht von etwa 12' Lange befestigt ist, auf den Stock geschoben nad die Bucht des Drahtes auf den am oberen Ende der "Hydra" befindlichen Zapfen gelegt, se dass also die Gewichte von dem Ringe getragen werden, dieser aber von dem Draht gehalten wird. Das volle Gewicht der Eisenstücke ruht dadurch auf dem Zapfen und drängt Essenstucke runt daauren aut dem Zapien und drangt die Feder zurück. und so lange diese Einwirkung anhält, hiebt der Draht an seiner Stelle. Sebald aber, wenn das Eisen den Meeresboden erreicht hat, der Drack nachlässt, schiebt die Feder den Draht

ven dem Zapfen herunter, der Steck wird durch das

von dem Zapren nerunder, der Steek wird durch des Einholen der Leine aus den Gewichten herausgezogen, und diese bleiben auf dem Meeresgrunde zurück. Der zweite Peilsteck (Fig. 8), den wir in den meisten Fällen benutzten, ist eine Erfindung von *) Entnommen aus: "Die Eupedition der "Challenger". Eine wissen-schaftliche Reise um die Weit. Geschildert durch W. Spry, deutsch von H. v. Wobeser. Verlag von Ferdinand Hirt & Sohn. Leipzig. Commedore Bailey. R. N., und besteht, wie die "Hydra", aus einer cylindrischen Röhre von 3 Zoll Durchm. und etwa 48 Zoll

Die eisernen Gewichte sind in ähnlicher Weise, wie bei jener, auf dem Stocke befestigt, doch sind die Art und Weise des Losiosens derselben und das Herablassen des Apparates zuverlässiger. Die Bucht des die Gewichte tragenden Drahtes ist hier über des die Gewichte tragenden Drantes ist aler use einen heweglichen "Aufhänger" gelegt, der, wenn die Gewichte den Beden erreichen, über einen kegelförmigen Zapfen fällt und se die letzteren los-löst and auf dem Boden zurücklässt, Da die Röhre des Stockes einen grösseren Durchmesser hat, so bringt dieser Apparat auch eine grössere Prohe des Meeresgrundes herauf, als die "Hydra".

auecrogramaes heraut, als die Litydia. Uebrigens werden diese Apparate nor gebraucht wen man glaubt, dass die Tiefe mehr als 1500 Faden beträgt; bei geringeren Tiefen kemmt ein kegelförmiges Senkbiel (Fig. 4) zur Anwendung, das an seinem unteren Ende mit einer, eisernen 3 Zoll weiten grindermit einer, eisernen 3 Zoll weiten grinder-

artigen Kammer versehen ist, die nnten Schmetterlingsventile hat, um Preben des Meeresbedens aufnehmen zu können.

Die zum Lothen verwendete Leine hat 1 Zell Umfang, ist zu diesem Zwecke besenders angefertigt und trägt ein Gewicht von 14 Centnern. Sie ist hei jeden 25 Faden gemärkt, und zwar siud die Zeichen hei den verschiedenen 25 und 75 Faden weiss, bel 50 Faden roth und bei 100 F. blau. Die Anzahl der 100 Faden wird dadurch gekennzeichnet, dass der Wollensteff, aus welchem die Marken hergestellt werden, zwischen die einzelnen Strange der Leine hindurch gesteckt wird, und zwar für jede 100 Faden einmal. Dadurch hleibt die Lelne vollständig glatt, es ent-steht keine unnöthige Reihung im Wasser, und die Gefahr, dass die Marken der Leine in dem Helblock unklar werden, ist beseitigt. Die Leine

ist auf Rolleu anfgewunden, die je 2000 F. halten und an geeigneter Stelle in der Nähe des Lothsteges aufgestellt sind, führt von dort nach der Dampfwinde

und durch den Block an der grossen Rahe; das Ende ist an dem Peilstock befestigt.



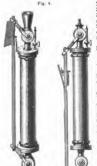
Die hewegliche Wasserschöpftlasche (Fig. 5) hesteht aus einem Messingstabe, der zur Verstärkung drei von der Mitte anslaufende Rippen hat, die gleichzeitig als Läufer für einen Messingcylinder dienen, welcher Wasser aufnimmt. Am unteren Ende und in der Mitte der Rippen ist je eln sehr feln abgeschliffener Absatz angebracht, während der Messingcylinder so einge-richtet ist, dass seine obere u. seine untere effene Fläche mit der allergrössten Ge-nauigkeit auf diese Absätze passen und in Folge dessen Alles, was innerhalb derselben ist, festgehalten wird. Am oberen Ende des Stabes befindet sich ein mit einem Spalt versehener "Aufhänger" aus Messing, an welchem eine dûnne Leine angehracht ist, um die Flasche an der Lethleine zu befestigen, während über der Spalte die Bucht eines mit heiden Enden an dem Cylinder festgeknüpften Bendsels liegt, der diesen beim Hinablassen der Flasche oherhalb der Ahsätze fest-hält. In dieser Stellung liegt der Cylinder vellständig frei ven den Rippen und lässt alles Wasser hindurch

Sohald die Flasche den Boden des Meeres erreicht und in Folge dessen Spanning der Lethleine nachlässt, fällt der Anfhänger nm und wirft den Bendsel, welcher den Cylinder halt. herunter, so dass dieser auf die beiden Absätze fällt und

fliessen.

auf diese Weise ein Quantum des Wassers am Meeresgrunde in sich einschliesst. Zur leichteren Entleerung der wieder an Bord gezogenen Flasche ist am nnteren Ende des Cylinders ein Krahn angebracht.

Wir haben ebrigens auch andere Flaschen von verschiedener Construction angewendet and damit mit gleichem Erfolge die Untersuchungen angestellt. Diese Instrumente bestanden



Thermameter

gewöhnlich aus einer Messingrohre (Fig. 6) von 3 Zoll Durchm. und 2 bis 3 Fuss Länge und hatten an beiden Enden einen Schliesshahn, n. zwarwar der obere mit dem unteren einem kleienu beweglichen "Schwimmer" verbunden. Während die Flasche big zu der ge-

lichen "Schwimmer" verbunden. Während die Flasche bis zu der gewünschteu Tiefe versenkt wurde, waren beide Hähne offen und liessen die Wassersäule beliebig durchpresiren; sobald aber die entgegengssetzte

aber die entgegengesetzte Wirkung begann, wirkte der Druck des Wassers von oben auf den Schwimmer, heide Hähne

Schwimmer, heide Hahne schliessensich gleichzeitig und amf diese Weise war ebenfalls ein Quantum Wasser ans der betreffenden Tiefe in dem Cylinder eingeschlossen. Die Thermometer.

welche zur Bestimmung der Temperatur auf dem Meeresboden oder in

einer beliebigen Tiefe dienen, sind selbstreglstrirende Maximum- und Minimum-Instrumente.

die nach ihrem Erfinder und Verfertiger den Namen Miller-Casella-Thermometer (Fig. 7) führen und so construirt sind, dass sie den Pruck des Wassess selbat in den betrachtlichen Tiefen aushalteu konnen. Sie bestehen aus einer gehogenen Robre mit einer Erweiterung an jedem Ende, deren eine mit

Acurere Holler

Kreosot gefüllt ist, das durch Ausdehnung oder Zusammenziehung die

meinziehung die Temperatur anzeigt. Das Kreosot wirkt pämlich auf ein in dier Röhre befindliches kleines Quantum Quecksilher, und dieses steigt oder fällt, je nachdem ersteres sich ausdehnt oder zusammenzieht.

In jeder der beiden Köhren befindet sich über dem Quecksilber ein Kleimer Index aus Metall, an welchem ein Haar befestigt ist, welches gegen die Glasröbre drückt u. als Feder dient, um den Index an seiner Stelle zu halten damit er abgelesen

werden kann.
Offenbar würden
die Erweiterungen
der Glasröhren sowohl dem Drucke
des Wassers alsauch
der Temperatnrausgesetzt sein, wenn

verhindern, eine Glashülle im die inneren Erweiterungen der Robren hergestellt wire. Der Zwischeraum ist mit vor der hermetischen Einschliesung gekecktem Weingeist angefüllt, Druck wirkt nun nur auf die hussere, nicht sher auf die inner Holle, die jekst allein von der Temperarur Lie-niflasst wird. Die Thermometer sind mittelst bydraulischen Druckes, der zwischen zwei und drei Tons anf den Quadratzell beträgt, probirt und werden bis zu einer Tiefe von 3000 Faden für zuverlässig gehalten.

nuterlassig gennten. The man vorkenten general per lei eine general ge

Grundes wird später getrocknet und in Flaschen außesahrt. Ist die Leine nach dem Luchen wieder eingewanden, so ist das narchste, dass man die Temperatur des Waisers vol der Grunden und der Leine der Schaffen und der Leine befestigt. Um dieselbe senkrecht zu halte, wird ein Beierbricht (Fig. 8) and an Sade ange-Fig. 8. knöpft und über die ein Thermonster auge-bracht; dann lasst man 100 Fedon autunden und der Leine befestigt und mehr diesem ein Thermonster augebricht; dann lasst man 100 Fedon autunden und

Fig. 4. knopft und nher diesem ein Thermonster zugebracht; dann lasst nan 100 Faden austufen und befestigt wieder ein Thermonneter, nach wieters 100 Faden abermals und so fort, bis die bzie 6-8 Thermoneter trägt und hir zu der betinntet Tiefe, even 1604 Faden, ausgelaufen ist. Marbeit die Thermoneter die Temperaturen is des verschiedenen Tiefen registriere können. Albain wirdet man ein und löst jedes Instrument, sohild es an die Oherfache kommt, ab, und as Reustas sorgfältig abzulesen und aufzunchreiben. Darwi misst man in derselben Weise die Temperatur and der Oherfache bis zu 700 Faden Tiefe. Zweiße wird es auch für nohlwendig eracht Oherfach bis zu 700 Faden in 100 oder 100 oder 100 Faden bis zu 700 Faden in 100 oder 200 oder 700 Faden hahm messe; zu derartigen Erersuchungen gebraucht man natorlich mehr Zei-Sind nus sämmliche Loblungen und Tesep

raturmessungen zwischen zwei Orten heendel. 10 wird eine Karte gezelchnet, welche das Profil des Boden möd die Isothermen (Linien gleicher Temperatur in verschiedesen Tiefen darstellt. (Schluss folgt)

Verschiedenes.

Die Telaphonis oder das Fernsprechen oder Fernsanist dieser Tagez suerst in Europa auf dem Nautforscheedegress in Plymouth praktisch und mit Erfolg prohist vorless indem Mr. Drece üher die Krindung einen Vortrag begleit von ersten Experimenten hielt, und der eigende date wie Deutsche der Schaffel der Sc

Redigirt und heransgegeben

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse 8 Commission . Expedition:

Fr. Foerster in Leipzig. Die _Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen hei der nachsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, deselbst, oder Briefkasten. Aiterwall 28. Druckerei der Hansa.



Abonnementaprels: vierteliahrl, für Hamburg 21/a .M. for auswarts 3.46 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 4 = 6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühers Jahrgange mit Inhaltsverzelchniss varräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gehdn. zu 3 %, 1872 zu 4 %,1873 zu 4.%. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.M. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

ment jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 19.

HAMBURG, Sonntag, den 16. Sept. 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Compass-Studien. II. Die Challenger-Expedition. I. (Schluss.) Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsatze der Entscheidungen. Rescripte etc. deutscher Gerichtshofe u. s. w Apparate der Challenger 2. zum Fischen in tiefem Wasser. Aus Briefen deutscher Kapitaine. VIII. (Fortsetzung.)

Das Seebeben vom 9. bis 10. Mai d. J. Verschiedenes. Hiesu eine Beilage, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie im December.

Compass-Studien.

Neuere Herstellungsweisen.

Die angeführten Mängel der Rosen sind indessen noch nicht die einzigen. Fachleute klagen bald noch über die Schwere und Trägheit der Rosen, bald wieder über die Ungenauigkeit der Theilung, besonders bei Rosen auf Papier oder Zeug, welche durch Fett durchscheinend gemacht sind, bald über das Werfen der Scheiben bei Temperatur- und Feuchtigkeitsänderungen, auch wenn die Theilung auf einem ausseu umlaufenden Ringe angebracht ist u. s. w.

In Nr. 13 des vor. Jahrg, brachten wir eine Mittheilung eines jungen strebsamen Mechanikers aus Rostock, H. Westien, welcher eine neue Methode der Herstellung von Compassrosen vorschlug, und anführte, dass Herr Max Raphael, Glimmerwaarenfabrikant zu Breslau, die Herstellung derselben übernommen habe. W. wollte nämlich den grössten Theil der genannten Fehler dadurch vermeiden, dass er die Glimmerscheibe mit einem Ueberzuge von Platin versab, auf dem pun allerdings eine sehr genaue und sich gut haltende Theilung angebracht werden konnte, und wel-cher auch vor Werfen und überhaupt Veränderungen durch Bestrahlung und Feuchtigkeit geschützt war. Aber wie uns von zuverlässiger Seite mitgetheilt wird, sollen sich der Herstellung fast unüberwindliche Schwierigkeiten entgegenstellen, und ist weiter an sich klar, dass das Gewicht der Compassrose vermehrt wurde, ohne wahrscheinlich ihre Beweglichkeit zu verbessern. Doch scheinen die Bemühungen des Herrn Raphael, nach dieser Richtung hin befriedigende Resultate zu erzielen, zur Erfindung einer. ganz neuen Construction geführt zu haben, und dürften wir in Kürze in die Lage versetzt sein, unsern Lesern darüber neueste Mittheilungen zu machen.

Inzwischen ist von anderer Seite nach ganz verschiedenen Prinzipien, wie es scheint mit glücklichem Erfolge, vorgegaugen, und möchten wir unsern Landsmann schon deshalb ersuchen, nicht zu lange mit seiner Erfindung zurückzuhalten.

Die französische Regierung hat einem Berichte des Schiffsfähnrichs J. Lecompte zufolge, der in der Revue mar. et col. vom Juni c. mitgetheilt wird, gelegentlich der Weltumsegelung der Fregatte "l'Orne" eine Menge Versuche mit verschiedensten Schwimmcompassen austellen lassen, worüber wir später berichten werden, hauptsächlich aber ist auf englischen Naturforscherversammlungen und in nantischen Fachblättern häufig eines neuen Compasses von William Thomson, Prof. der Mathematik in Glasgow. Erwähnung geschehen, der ganz eigenartig construirt, billigen Anforderungen an die Mechanik der Compasse am meisten gerecht werden dürfte, wenn nur der Preis (etwa 750 .k. oder 35 £. Nachthaus und Zuthaten eingerechnet) nicht gar zu hoch für die Verhältnisse der Handelsmarine ware. Da derselbe indessen auf der Fregatte "Deutschland" unserer Marine aufgestellt, und eine Beschreibung desselben im Heft II. der "Deutschen Geographischen Blätter" der Bremer Geogr. Gosellschaft enthalten ist, so mag daraus Einiges hier folgen.

Um den Unterschied zwischen Thomson's und den bisher ebrauchlichen Compassen recht hervortreten zu lassen, geht Einsender vorher kurz auf das Wesen der Anziehung des Schiffseisens ein. Alles Eisen an Bord eines Schiffes, der eiserne Schiffskörper, die Schotten. die eisernen Masten. Schornsteine, Pardunen. Stage, Geschütze etc. etc. wirkt anf die Compasse in grösserem oder geringerem Masse ein. Nach der Theorie, wie sie von Polsson aufgestellt, von Airy, Archibald Smith und Evans welter ansgebildet und für die Praxis anwendbar gemacht ist, lässt sich diese Anziehung des Schiffseisens auffassen als bewirkt durch 1) einen magnetischen Eisenstab, welcher senkrecht unter dem Compass längsschiffs liegt. Dieser wird seine Hauptwirkung auf die Compassnadel dann ausüben, wenn die Rosenmagnete mit diesem substituirten Schiffsmagnet (um nns so auszndräcken) einen Winkel von 90° bilden, d. h. wenn das Schiff nach dem Compass Ost oder West geht; 2) durch elnen magnetischen Eisenstah, welcher senkrecht unter durch einen magnetischen Eisenstah, welcher senkrecht unter dem Compass, aber quereschijß liegt. Dieser wird ebenfalls dann die grösste Wirkung ausüben, wenn Rose und supponirter Magnet sich senkrecht krenzen, d. h. wenn ads Schiff Word oder Sold anliegt. Die durch diese beiden magnetischen Massen bervorgerufenn Deviation heisst die semicirculare: 3) durch Massen von weichem Eisen, welche sich ao vertheilen. dass sie die grösste, Altienkung der Rose bei den intercardinalen sie die grösste Ablenkung der Rose bei den intercardinalen Kursen (NO, SO, SW und NW) bewirken (quadrantale Deviation) und endlich 4) durch einen vertical auf dem Kiel stehend und

senkrecht unter dem Compses gedachten Magneten, der erst senkrecht unter dem Compses geuachten magneten, der erze zur Wirkung kommt, wenn das Schiff eine Neigung (Krängung) erhält. Dieser gedachte Magnet hewirkt, dass während hei aufrechtem Schiffe die unter 1-3 genannten Einflüsse die geautrentem schille die unter 1-3 genannten Einflüsse die ge-sammte Deviation des Compasses darstellen, bei geneigtem Schiffe dies nicht mehr der Fall ist, sondern weil nun die sonst vertical stehenden Eisenmassen eine andere Richtung gegeu die Compassrose einnehmen und in Folge der Neigung n sonst horizontal liegendem Eisen ein stärkerer Magnetismus Inducirt wird, so andert sich die lokale Ablenkung des Communctry wra, so annert sich die lokale Ablenkung des Compasses, und swar proportional der Neigung des Schiffes. Dies ist ein sehr wichtiger factor und leider derjenige, welcher die meisten Schwierigkeiten und Bedenken herteffs seiner Beseitigung hietet. Dieser Betrachtungsweise folgend machte der Astronomer roval in Greenwich. G. B. Alten der Verent tigang nietet. 1968er Betrachtungsweise loigead macnte der Astroanner von in Greenwich, G. B. Airy, den Vorschlag, durch Anbringiung von Magneten und weichen Eisenmausen in den angegebenen Lagen, amilich langseitiffs und eurschiffs je ein Magnet und durch querschiffs liegende welche Eisen-massen, die Deviation aufratheben. Die unter 1.a. 2 genannten auf den Compass wirkenden Magnete kann man durch einen ersetzen, der eine durch die Grosse der Einzelwirkung bestimmte setzen, der eine unter une Grosse uer Einzeiwitzung westennte mittere Lage zur Kiellinie des Schiffes erhalt. Ferner sollte der Krangungsschler (s. n. 4) durch einen vertical stehenden Magneten aufgehoben werden. Der praktischen Ausführung stellten sich aber mannigfache Hindernasse eutgegen, und es wurde manches Vorurtheil hervorgerufen, wenn die Compensation durch Leute geschah, welche keine genügenden Kenntnisse von dem Wesen der Deviation und ihrer Beseitigung hatten. Die Hauptbedenken sind folgende: 1) Die Compassrosen werden, um die Erschütterungen der Schraube abzuschwächen, ziemlich schwer gemacht, wodurch die Reibung an der Pinne ver-mehrt und der Compass trage wurde. 2) Um der achweren Rose die nothige Richtkraft zu geben wurden grosse Nadeln erforderlich. 3) Bei einigermassen grossen Deviationen wird die Trägheit noch dadurch vermehrt, dass der Compensations-Magnet ziemlich dicht unter der Rose angebracht werden 4) Der Magnet wird an einer durch Versache hestimmten muss. 4) Der Angactwird an einer durch versache nesummies Stelle in der Compassabale festgemacht und bleiht unerrückt in dieser Lage, obwobl die Devistion, welche er compensiren soll, wegen der Ortsveränderung des Schiffes sich ändert. 5) Wegen der Nahe der Naueln des Compasses wird in den weichen Eisenmassen, welche die quadrantale Deviation compensiren sollen, Magnetismus inducirt, der die Compensation zum Theil wieder zerstört. 6) Die durch das Ueberliegen des Schiffes bewirkte Aenderung der Deviation ist veränderlich, und kann daher eventuell eine Compensation derselben eher schädlich als nützlich sein.

Dies ist in Kurarın die Einrichtung diesen neuen Conpassen. Seine Vorzüge ergeben sielt von selbst. Wegen der sehr geringen Richtung der Rose an der Plune und der grosses Schwingungsdauer derreiben wird die sehr settig liegen auf jeder Brehang des Schliffes leicht und sicher zu folgen in Rose (durch die Schlednisch wird die kurzen Erzehtterunge durch die Schlednisch wird die kurzen Erzehtterunge durch die Schranbe unschädlich machen und endlich ist durch das System der heweiglichen Magnete die Möglichkeit greben, die Deristion auf das vollständigste zu compresitren und Artderrangen derselben, nachdem sie estatleckt sind. sofort derto

Verschiebung der Magnete unschalllich zu machen. Ein Nachhell belicht diesem Compana, wie den gewölslichers die Aenderung der Deviation bel Schieffiges den Schiffes. Wenn auch hier das Mittel gegeben ist, dieser Felter aufranbeben, so sind dech schon oben die Grinde auseinsaderweichen auch der stillichen Ellabungel bestimmt sied, immer etwas bedenkliches hat und warnt auch Sir W. Thomas selbt in einem Vortrage, welchen er zu Liverpool gehaltes hat, davor, eine Compensation diesen Febliers zu verschen, vena man nicht die Mittel hat, die Richtigkeit derreibes institute. Mittel hat, die Richtigkeit derreibes institute. Thomson überhaupt und mit Recht ein Hauptgeseicht sal mit gederzeit ausführen zu Konnen, hat dereibe ein lastunuet, den sog, Deflector, erfunden. durch welches das Vorhasfesteit einer Deviation oben Arimuthbebanchtungen oder gegeentigte Peilungen oder Peilungen eine entfernien indekten Uptra-stätlt werden kunn.

statist werden kann.
Dat Frinzie er Bestimmungsars ist folgendes. Es wid
Dat Frinzie et Hanpitern gebracht z. H. Nord, die bee
mittelst des Deflectors, dessen ablenkende Magnete an eint
Scala verzeichehar sind, um einen bestimmten Winkel (80)
abgelenkt, wohel die Magnete so lange verseichen verket,
his diese Ablenkung erreicht sits, und die Stellung der abler
kenden Magnete holen gene ab er der der der der der
kenden Magnete noten zu der der der der der
kenden Magnete noten zu der der der der der
kenden Magnete wiede der der der der der
kenden Magnete wiede der
kenden Magnete wiede der
kende der der der der der der der
kenden Magnete wiede der
kende der der der der der der
kende der der der der der der
kende der der der der der
kende der der der der
kende der der der
kende der der der
kende der der
kende der der der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende der
kende de

masses mitgen ich groet ein Bohnethungen, welche hei der ersten Adjustinung dieser, Compasses an Blord & M. S., Deskelland' gemacht wurden, mitgetheilt werden. Derselbe wurde an Stelle eines anderen Compasses gestetzt, welcher eise sehr grosse Deviation hessass, namlicht die oben sub 2 erzähste Deviation in maximo +41.1°, dijeeingie sub 1 in max. -0.3°, diejenige sub 3 in max. +6.9°, so dass also im ungünstigere Falle die Deviation naheun So'w werden konnte. Wie sehse erwähnt, war wegen dieser ungewöhnlichen Grösse der brietion der Compass auf Anordman von Sir W. Thomson aufer grossen lätzen Magnetin versehen. Priestigt warm. Als der Compass anfgesellt war, konnte man daher kein Urbahl bed die Grösse der Deviation haben nud masset Bestimmung und Gerection deres Delen länd in Hand gehen. Es wurde von vorsherite

Freilich verlangt auch Thomsons Compass stete Controle, namentlich auf Handelsschiffen, die nicht constante Ladung wie die Kriegsschiffe führen.

Die Challenger-Expedition.

I Geschichtlicher Verlauf der Expedition, (Schluss.)

Die Reise wurde am 6. Januar 1875 über Manilia, Eiland Zebu nach Nen-Gninea, Hnmboidtsbai fortgesetzt. Die China-See wurde 2100 Faden tief gefanden, mit einer constanten Wasserwärme von 36 ° F. von 900 Faden an bis zum Meeresgrunde, weshalb es wahrscheinlich durch einen nur 8-900 Faden tiefen Rücken von dem arktischen Bassin abgeschiossen u. verhindert ist, mit ietzterem in Verbindung zu treten. Die Insel Zehn soll von ailen Philippinen von See aus den schönsten Anblick gewähren, bei der benachharten kleinen Insel Matan, auf der Mageihan seinen Tod fand, wurde mit grossem Erfolg nach dem prachtvollen Schwamme, der unter dem Namen "Biumenkorb der Venns' bekannt ist, gefischt mit der Hülfe und den Geräthen der Insnlaner, sodam der verderbliche Vuikan von Camiguin untersucht, die Stadt Samboanga, eine spanische ziemlich verfehlte Ausiedelung besucht, und nach einem vergeblichen Versuch, die Felsen-Insel Greenwich näher zu hestimmen, nach dem Festiande von Nen-Guinea weiter gefahren. Die Greenwich-Insel ist nenerdings mehr genannt, weil eine gute nene Route von Australien nach China und Japan an ihr vorbeiführen soli, nachdem man von Sidney kommend, zuerst an der östlichsten Louisiaden-Insel, der Test-Insel vorheigefahren ist, und dann bei Greenwich-Insel vorbei die freie See erreicht hat. Da übrigens die Greenwich-Insel in 154-1550 Ostlänge, reichiich 1º nördlich vom Aequator liegt, so ist die Challenger ziemlich weit entfernt geblieben. Festlande von Nen-Guinea sowohl wie längs der später besuchten Admiraiitätsinseln wurden fleissig die Küsten vermessen, mit den Netzen gefischt, und unter Anderem auf dem dann aufgenommenen Knrse recht nördlich auf Yokohama zu in 11° 24' N. and 143° 16' O. die ungeheure Tiefe von 4475 Faden angelothet, ans welchem Loche also der höchste Berg der Erde kanm anfragen wurde. Der Boden hestand ans dunklem, mergelhaltigem vulkanischem Sand; ieider zerbrachen auch hei erneuerten Lothungen fast gije Thermometer unter dem kojossalen Druck von 5 Tons per Quadratzoll, and so konnte nar an einem einzigen die Bodenwärme des Wassers 21 34 45 hagleesen werden, während die Wärme an der Oherfläche 80 °F. betrug. Hübsche Tafein mit Schmuckgegenstanden und Waffen der Bewohner von Nen-Guinea und den Admiralitäts-Inseln sind eine weitere Zierde der interessanten Berichte Spry's.

Am 11. April war die Challenger in Yeddo-Bal, wo sie bis zum 16. Juni blieb, und den Reisenden gestattete, Land und Lente gründlich zu studiren. Zum Dank für die freundliche Aufnahme wurde eine Extrafahrt nach See veranstaltet and die ganze Manipulation beim Lothen. Peilen und Fischen einer geindenen Gesellschaft von Japanern mit ihren Damen gezeigt. Dann ging es südlich von dem Kurse der Tuscarora (vergl. Hansa No. 14) direkt nach Osten auf etwa 36-38 6 N. Breite; am 3. Juli wurde der 180 6 Meridian geschnitten und deshalb der Sonntag, Juli 4, doppeit gefeiert, dabei fortwährend gelothet, and so auch die mehr als 3000 Faden der Tuscarora-Tiefe verschiedentlich gefunden, die Dr. Petermannzur Feststellung der südlichen Grenze dieser Tiefe henntzte, dann aber in 155 ° W. plötzlich recht Süd nach den Sandwich-Inseln gestenert, am 22. Juii in 29 ° N. der NO-Passat, am 27. Juli Honolulu crreicht, und nach fünfzehntägigem Aufenthalt in dieser fast ganz amerikanischen Stadt von beiläufig 15000 Einw. der Vuikaninsel Hawai mit ihren 14000 Fnss hohen und äusserst thätigen Vnlkanen Mauna Loa nnd Manna Kea ein Besuch an Ort and Stelie d. h. im Krater abgestattet.

Von nun an geht es in immer grösseren Schlägen heimwärts. An 150 ° W. herunter wird Knrs gesetzt auf Tahiti über eine mittlere Meerestiefe von 2800 Faden, längs dem Ostrande der Belknap-Tiefe hin, durch 2400 Sm. Weges, und weitere 5000 Sm. werden in gleicher Länge bis znm südlichen Wendekrelse, dann aber auf einem immer östlicherem Knrse (recht Ost von 40 Sad und 132° W. an) nach Valparaiso durchdampft und durchsegelt, auf welcher Reise der Besuch der Robinson-Insel Juan Fernandez, (von dem Ankerpiatz in Cumberiand-Bai ans vergi. Abbildung) eine interessante Episode hiidete, and die vom englischen Kriegsschiff .. Topaze im Jahre 1868 zum Andenken an Seikirk errichtete Gedenkplatte in gutem Stande gefunden wurde. Sie steht in der Nähe von Robinson's "Grotten" und "Hütten" anf seinem 2000 f hohen "Ausgnck"-Berge. Seit Rohinson hat die chilenische Regierung dort eine Verbrechercolonie gestiftet; als dieseibe aber zu kostspielig wurde, ist die Insel an einen chllenischen Kaufmann verpachtet, der die Ausiedler mlt Holzhauen, Viehweiden und Seehundsfang beschäftigt; von diesen Thieren werden jährlich hier und anf dem 90 Sm. entfernten Masufuera etwa 2000 getödtet, deren Felle dort 16 Doll, kosten.

Am 19. November kam der Pik von Aconcagna, einige Stunden später der Lenchttharm von Valparaiso und baid daranf die drei Distrikte der Stadt selbst in Sicht, die bekanntlich von den Seefahrern wegen ihrer eigenthämlichen Lagerung neben und ühereinander die Namen "Vor-", "Gross-" und "Kreuztop" erhalten haben.

Da hier längere Stätion gemacht warde, so mag erwihnt werden, dass von Hongkong (Jannar 6) bis Valparaiso (Nov. 19) 18824 Sm. dnrchfahren, 200 Tage in See zugebracht, and inzwischen 94 Tiefseeiothungen, 88 Temperaturmessungen ausgeführt, und mit dem Schleppnetz 7, mit dem Trawinctz 45 Züge gemacht warden.

Bei der Weiterfahrt am 11. December zwangen glucklicher Weise anhaltend sudliche Winde zu einem stark westlichem Knrse, so dass das weite untersecische Vorgebirge vor dem südlichen Theil der Westküste noch einmal durchlothet werden konnte. Auf Logan Rock wurden die letzten Stunden des Jahres 1875 bei dem Kapitain und Professor Thomson zugebracht, his um Mitternacht, nach der ersten Wache, das nene Jahr nach altem Seemans-brauche mit 16 Glockenschlägen (8 zu Ehren des verflossenen, 8 zur Begrässung des neuen Jahres) angekündigt wurde. Dann kam ein sehr inter-

essanter Reiseabschnitt durch den Messier-Kanal, der fleissigst zum Fischen und trotz eines grossartigen Waldund Wiesenbrandes zum Jagen benutzt warde, gelegentlich freilich unterbrochen durch schwerste Büen (sog. Williwaws) von den hohen Bergen herunter, an Port Grappler vorbei, wo der gestrandete "Karnak" lag, und weiter von Bai zu Bai in der Magelhanstrasse, bis am 18. Januar 1876 der Atlantic, und am 20. Jan, Port Stanley auf den Falklands-Inseln erreicht waren, wo die aussergewöhnlichen Steinlager von noch nicht anfgeklärter Herkunft die Anfmerksamkeit der Geologen in Anspruch nahmen. Dieselben bestehen aus nnzähligen Quarzfragmenten, die sieh in Reihen von einer halben bis zn einer ganzen englischen Meile Breite und 2 - 3 Meilen Länge in den Thälern, aber anch oben auf einigen der höchsten Hügel finden. Ans dem üblichen Sturm- und Regenwetter dieser tranrigen Inseln ging es dann nordwarts nach Montevideo, Februar 15, nnd von da nach Abhaltung eines gehörigen Pampero, am 25, Febr. auf streng östlichem Kurse über eine kalte antarktische Tiefenströmung hinweg, nach dem Meridian von Ascension, wohin am 18. März Knrs verändert wurde, an demselben Tage und Punkte, an welchem vor 21/2 Jahren anf der Ronte von Bahia nach dem Cap der guten lloffnung gesegelt war. Seitdem war die ganze Erde nmschifft, 44000 Sm. Weges zurückgelegt und über 200 Tiefseelothungen und Fischzüge angestellt, und damit das wesentlichste Material zur Herstellung der Meeresprofile gewonnen, welche die Formation des Mecresbodens. seiner Tiefe, die Verschiedenheit der Wasserwärme, Strömungen, spezifische Schwere n. s. w., sowie die Fauna und Flora der von der Challenger besuchten Meere nachweisen.

Ascension Insel, von unsern Ostindienfahrern nur gelegentlich gesichtet, nie besneht, von Ost nach West 9 Sm. lang, von Nord nach Süd 5 Sm. breit, besteht eigentlich nur aus einem 2800 Fuss hohen Berge, dem Green Monntain, der von unten bis znr Spitze völlig öde und nackt ist, ein einziges Lavafeld bildend, oben aber die wässerigen Dünste der Atmosphäre soweit verdichtet, dass dort prachtvolle Gärten mit Früchten und Gemüsen aller Art angelegt werden konnten. Anch ist Ascension berühmt wegen der grossen Schildkröten, welche in geräumigen, eigends dazu angelegten Teichen gezüchtet und das Rindfleisch der Insel genannt werden, weil die Bewohner zeitweilig allein auf diese Thiere zu ihrem Unterhalt angewiesen sind. Sie werden von besonderen Wächtern, nachdem sie ihre Eier gelegt haben, abgefangen, und nach den Zuchtteichen gesehafft, eine mühsame Arbeit, da sie oft bis 7 Centenr schwer sind.

Am 3. April wurde die Insel verlassen, die Linie am 7. April auf gleicher Länge durchschnitten, beilanfig zum sechsten Male, nachdem sehon am Tage vorher, in 4° 10°1 S.1!, der SO-Passat verloren war, nnd mm volle S Tage die "langweilige, entunthigende" Region der Windstillen und Regenböen durchdampft. Am 16. April vor Praya med später am Tage geankert bei Porto Grande auf St. Vincent, wurden zum vorletzten Male Kohlen aufgefüllt und die magnetischen Beobachtungen angestellt, vermittelst Schwaien des Schiffes, welche trotz aller sog. Compass-Regulirungen vor der Reise, dennoch ver Aufritt Jedes neuen Reiseabschnittes für nöthig erachtet und gewissenhaft ausgeführt wurden.

Vom 26. April ab ging es dann unter Segeln auf dem gewöhnlichen Kanfiahrteivege westlich der Azoren hin und anf den Kanal zu, nachdem vorher noch in Vigo Hafen zum letzten Male der Kohlenvorrath ergänzt worden war. Am Abend des 24. Mai, nach einer Abwesenheit von 3½ Jahren war die Challenger wieder in den heimischen Gewässern von Spithead vor Portsmouth.

Zum Schluss mag in einem tabellarischen Auszuge die Reise der Challenger nochmals kurz dargelegt werden.

Reise- Abschnitte.	Durch- laufene Distant in Seem.		Tage in See	Zahl der Tiefsee- lothun- gen		Zahl d mit Schlepp netz	dem
1. Portsmouth bis Cap der guten Hoffn. 1872, Dez. 3. bis 1873.							
Oct. 28 H. Cap d. g. H. b. Hongkong 1873, Dec.17. bis 1874.	19 367	1597	216	180	85	61	28
Nov. 16 III. Hongkong b.Vaipsraiso 1875, Jan. 6. bis 1875.	17 158	943	192	59	41	37	36
Nov. 19 IV. Valparaise b. Portsmouth 1875. Dec.11. bis 1876.	18 824	1301	200	94	88	7	45
Mai 24	13 541	987	111	44	41	6	90
Zus. 3 Jahre bi Monate .	68 890	4828	719	370	255	111	129

Systematische Uebersicht

der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Bechtgrundsätze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe und Behörden, einschliesslich der dahin bewüglichen Abhandlungen etc.

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe.

V. Frachtgeschäft sur Beförderung von Gütern.

 Verpflichtung des Verfrachters, das Schiff in see tüchtigem Stande zu liefern.

Im Art. 560 des liand. 60-18. ist zwar angesprochen dan jebei jeder Art von Frachtevertag der Verfrachter das Södi in seetichtigen Stande zu liefern hahe; allein en ist frish geng, wenn die (volle) Sectächtigkeit in der Zeit gewährt wird, at welcher die Leistung des Schifds beginnen soll, also gezu die Zeit der Abreise. Eine Reparaturbedürtgleit, wieder abgeholfen werden kann, und welcher abzuhelfen der Schiffs bereit ist, bildet ebensowenig einen Umstand, welcher des Schiffers ab beschweren, sie die anz Zeit des Anfassy der Schiffsten zu der Schiffsten zu der Schiffsten zu der Schiffsten zu der Schiffsten zu der Schiffsten zu des Schiffers zu heschweren, als die anz Zeit des Anfassy des Schiffsten zu hechte der Schiffsten zu der Schiffsten

2. Ist daraus, dass der Verkäufer die Schiffsladung versichert hat, zu folgern, dass der Bestimmungsort Erfüllungsort sein und er die Transportgefahr tragen solle?

Daraus, dass der Verkäufer die Schiffsladung versieher hat, kann unter Umständen darunf geschlossen werden, die der Verkäufer die Transportgefahr zu tragen hat; allei mit Sicherheit lässt sich daraus incht achliesen, dass der Beimmungsort Lieferungsort sein solle, da die Versicherung seinst des Verkäufers in der Abloich, die negotin des Kaufers ze Versicherung ebeson wie die Fracht übernimmt und reiten die Versicherung ebeson wie die Fracht übernimmt und reiten der Versicherung ebeson wie die Fracht übernimmt und reiten der Versicherung ebeson wie die Fracht übernimmt und reiten der Versicherung ebeson wie die Fracht übernimmt und reiten der Versicherung ebeson wie die Fracht übernimmt und reiten der Versicherung ebeson wie der Versicherung ebeson wie der Versicherung ebeson wir der Versicherung ebeson wir der Versicherung ebeson wir der Versicherung der Versic

Welche Ortsgebräuche eind massgebend in Betreff der Ueberliegezeit?

In dem Prozesse eines norwegischen Schiffskapitains gegen ein Konigsberger Grosshandelshaus, welches das Schiff des Kapitains in Pillaus mit Getreide verfrachtet hatte, wegen Ver-güsung der Ueberliegezeit in Pillau, ehe das Getreide aus Konigsberg in Pillau angelanngt war nad in das Schiff verladen Königiberg in Pillau angelangt war nnd in das Schiff verladen werden konnte, hatte das Konigherger Hans auf die Handelsund Schifflahrtsgebräuche in Königherger, zu welchem Orte
auf den Grosslandel hengilchen Verkehrsverbaltuissen heherracht werde, sich berufen, wonach die Verzögerung der
Ahladung ihm nicht zur Last füle. Das Ostpreussische Tribunal zu Königsberg erachtete jedoch die Königsberger Ortsgebräuche für den Hafen enn Pillau nicht umsasgebend und
gebräuche für den Hafen enn Pillau nicht umsasgebend und auch das Reichs-Ob-Hand-Ger., I. Sen., trat dieser Entschei-dung bei. "Mit gntem Grunde hat sich der Kläger geweigert, sich auf die vom Vorsteheramt der Königsberger Kaufmann-schaft 1864 puhlizirten Handels- und Schifffahrtsgebräuche zu schaft 1894 puniziziten Handels und Schittlantisgebrauche zu Königsberg verweisen zu lassen. Der vom Kläger geführte Dampfer lag nicht in Königsberg, sondern in Pillan, und die Abladung war, da Eis die Schifffahrt nach Königsberg hin-derte, vertragsmässig in I illan zu hewirken. Mag nun auch, wie der Beklagteversichert, Pillau in manchem Betracht "com-merziell zu Königsberg gehören, und durch letsteren Platz in seinen auf den Grosshandel hezuglichen Verkehrs-Verhältnissen heherrscht werden", so werden doch die örtlichen Verordnungen und der Ortsgebrauch eines Abladehafens hetreffs der Ladezeitdauer nur durch seine Eigenthümlichkeit hestimmt. Es ist daher wanzidssig, solchen Ortsgebrauch des Haupt-platzes ohne Weiteres auf Abladungen in einem sog, Heuven-hofen (vergl. Art. 44% des Hand. G.-B.) zu übertragen".— Art. 598, H G.-B.— (Erk. des I. Sen, des R.-Oh.-H.-G. vom 24. Oct. 1876.)

4. Unerhebliohkeit der Frage, ob der Stückgutfracht-vertrag eine conductio operis sei, für die Verantwort-lichkeit des verfrachtenden Rheders betreffs der Veraehen des Schiffers oder der Schiffsbesatzung.

Diese Frage wurde aus folgenden Gründen für unerheblich erklärt: Die gedachte Verantwortlichkeit ist anzunehmen, nicht sowohl deshalb, weil jeder Verfrachtungsvertrag eine conductio operis und jeder conductor operis (der Regel nach) für die von ihm henutzten Hülfspersonen haftbar ist, sondern weil das H.-G.-B. die hezüglichen Folgen des in Rede stehenden Seeverfrachtungs - Vertrages immerhin als eine Species der conductio operis — in dem vom Receptum handelnden Art. 607 und in den dis Verhindlichkeit des Rheders hestimmenden Art. 451 und 452 — vollständig und zwar dahin regulirt hat, dass der verfrachtende Rheder für den Führer des Schiffes und üherbaupt für die Schiffsbesatzung, freilich mit einer gewissen Be-schraukung, verautwortlich ist. Während das Civilrecht eine unbeschränkte Verautwortlichkeit des conductor operis statuirt, gestatten jene Artikel dem Rheder sich von weiterer Haft durch Hingahe von Schiff und Ladung zu hefreien. (Erk. des R.-Ob.-H.-G. vom 26. Mai 1876; Samml. d. Entsch. Bd. XX., 8. 876 f.)

Verantwortlichkeit desjenigen, welcher einen Anker, ohne sein Verhandensein gehörig zu beseichnen, an-bringt, für den dadurch entstandenen Schaden.

wissen muss, dass in Foige derselhen körperliche Gegenstände Anderer beschädigt werden können, haftet nach den Grund-sätzen der Lex Aquitia für den eintretenden Schaden, obschon er diesen nicht durch namittelbare Einwirkung herbeifahrt

Ueherdies enthält das Hamburger Partikularrecht eine die vorliegende Frage speziell betreffende Bestimmung. Art. 2, Statutorum II. 14 schreibt vor:

"Liegt Jemandes Anker ohne Boje oder Abzeichen; entstände daher Schaden, den bessert Derjenige, der seine Bojen nicht gelegt hat".

Diese Bestimmung ist niemals aufgehoben worden. Dass sie in den späteren "Hafenordnungen" nicht aufgenommen worden, in den spääeren "Hafenordnungen" nicht ausgenommen worden, seht lihrer fordauernden Güttigkeit sicht eutgegen, da in den "Hufen" Anker überhaupt nicht ausgebracht werden. Soweit in den Häfen Beschädigungen durch Anker zu besorgen waren, nur von 1865, § 6. Vorsebrit, dass die Ankerarne innerhalb Schiffsbords zu legen sind. (Erk. des 1. Sen. des R.-Oh.-Hi-G, vom 13. Juni 1876, Samml. der Entsch. Ed. XX., S. 382 i.) (Forts. folgt.)

2. Apparate der Challenger zum Fischen in tiefem Wasser.

Zu m Fiscen mit dem Grundschleppnetz in tiefem Wasser hat man drei Leinen von verschiedener Stärke, nämlich von 2, 24 und 3 Zoll Umfang, die in der Weise zusammengespliss sind, dass sie eine einzige Leine von 3000 his 4000 Faden Lange bilden, die in grossen an geeigneten Orten stehenden Gestellen aufgeschossen liegt. Die Leine lat in derselben Weise, wie die Lothleine. hei jeden 100 Faden gemärkt. Die uns gelieferten Schleppnetze (Fig. 9) bestanden aus einem einerme flahmen. der von dreierlei Grösse war, 5, 4 oder 3 Fuss lang und 15 bis 9 Zoll breit. Der Rahmen soll die Oberfläche des Meersegrunden bestreichen, während das die Oberfläche des Meersegrunden bestreichen, während das

an demselben hefestigte Netz Alles auffangen und festhalten soll; ausserdem sind un dem unteren Ende des Netzes oder Bentels mehrere

hanfene Schwahher angebracht, die kleine Thiere, Korallen, Schwamme u. s. w. zusammen fegen und heranfbringen sollen Nach einiger Zeit ersetzten wir je-doch das Schleppnetz oder den Draggen durch das gewöhnliche Baum-Trawlnetz, das

auch in den flachen Gewässern an der englischen Kuste zur Anwendnng kommt.

Das Draggen and Trawlfischen geschieht, wie das Lothen von der grossen Rahe aus, wo die Fischleine durch einen eiser-nen Block ge-schoren ist, der in derselben Weise, wie es beim Lothen ansführlich beschrieben ist.

dem Accumulator Indessen hat man

doch beim Fischen

einen weit grösseren Accumnlator nöthig, der in diesem Falle aus 70 oder 80 Gummibändern von 3 Fuss Länge hesteht und aus 70 oder 89 Gummibandern von 3 Fuss Lange nestens unu sich bis zu beinahe 20 Fuss ausrecken kann, wenn er eine Spannang von 2½, Tons, sowiel wie zum Zerreissen des 2½-zölligen Taues vonnöthen wäre, auszuhalten hat. Um die grosse Rahe zu entlasten, hängt der Accumulator

an einem am Masttop befestigten Hanger, der mittelst einer Talje an der Rahnocke nach Bedarf hinausgezogen oder herein-gelassen wird. Ist das Netz zum Auswerfen hereit, so wird es in genassen with an access and the state of the einer liete von 2000 Faden ant diese Weise den Grand er-reicht hat 1st es endlich unten angekommen, was man hei einiger Erfahrung leicht merkt, so treiht oder dampft das Schiff ein paar Stunden lang langsam weiter, während der Accumulator heständig durch Ausdehnen oder Zusammenziehen anzeigt, wie das Netz über die Unebenheiten des Meeresbo-dens hinweggeschleppt wird. Solite das Netz naklar werden, so spannt sich der Accumulator in Folge der Fahrt des Schiffes sofort bis aut's Acusserste an und man fiert schnell die Leine damit sie nicht bricht, und sucht dann das Netz auf die eine oder die andere Weise wieder fee zu machen. Geht dagegen Alles glücklich zu, so wird das Tau. wenn das Netz lange genng geschleppt hat, um die Dampfwinde gelegt und an Bord ge-wunden, wo die Gelehrten schon in hochster Aufregung mit Schlick u. s. w. in seinen Maschen hirgt,

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

VIII. Von Kapt. F. Niejahr. Jamaika. (Kingstown.) (Fortsetzung.)

Unweit Port Royal, welches auf der äussersten SW-Spitze von den Pallisados liegt, kommen Quarantaine- und Zollbeamte zusammen in einem Boot an Bord, und muss das Schiff so lange beigelegt werden. Wenn der Gesundheitszustand in Ordnung ist, erhält man gleich Praktika. Die Zolloffizianten nehmen unterdessen eine Proviantliste und die allgemeinen Angaben über Ladung entgegen. Das Fahr-wasser von Port Royal nach Kingstown ist unweit Fort Augusta, an der Westseite der Bai sehr enge, nur eine Kabellänge breit, hat nirgends weniger als 6 Faden Tiefe, und erweitert sich wie es östlicher läuft zu einem Bassin von 6 Sm. Länge und 1-2 Sm. Breite, mit einer von Westen nach Osten hin zunehmenden gleichmässigen Tiefe von 6-10 Faden und Abflachung nur ganz in der Nähe des Landes und nördlich von Port Royal, wo eine ausgedehnte Bank die Enge unweit Fort Augusta bedingt.

Mit der Seebrise kann man gewöhnlich die Enge auf einem Bug durchsegeln, und die zunehmende Breite des Fahrwassers erlaubt dann weiter aufzu-kreuzen. Die Betonnung ist gut, die meisten Marken sind in den Grund gerammte Pfühle mit Unterscheidungsmarken. Dreiecken oder Armen oben, auch einige Bojen sind dazwischen, und ist alles auf der neuen Spezialkarte der englischen Admiralität richtig an-

gegeben.

Vor den Werften der Stadt bringt der Lootse das Schiff zu Anker und kommt dann der Hafen-meister an Bord, um die Vertauung weiter zu beordern. Auch die Zollbeamten kommen längsseite, machen aber für gewöhnlich keine Revision, die Proviantliste wird später bei der Einklarirung am Zoll mit in dem Manifest aufgeführt.

Die Hafenmeistertaxe für Jamaika enthält:

Hafenmeistergebühren.

Häfen	Schiffs- Tiefgang	Küsten- fahrer	Tropen- fahrer	Andere Schiffe	
1		£ sh. d.	£ sh. d.	£ sh. d	
hingstown	Unter 10 F.		0. 7.6	0.15.0	
Morant Bai	10-12 "		0.10.0	1. 0.0	
Port Morant	12-15 "		0.15.0	1.10.0	
Manchioneel	15-20 "		0 17.6	1.15.0	
	20 F. u. dar.		1. 0.0	2. 0,0	
Alle anderen	Unter 12 F.	l	0. 5.0	0.10.0	
Håen	Ueber 12 F.		0.10.0	1. 0.0	
Kingstown .	Nicht mehr i. Vierteljahr	0.8.0	•		
Alle anderen Håfen	Nicht mehr	0.1.6			

Schiffe, welche im Eingang von Kingstown Hafen unweit Port Royal ankern und keine Ladung löschen, sondern nur für Ordre kommen, bezahlen keine Hafenmeister-Gebühren.

Kingstown liegt dicht am Hafen, hat eine ganze Reihe Werften, welche direct mit den Lager- und Schauerräumen der Kaufleute in Verbindung stehen. und an deren Enden manche hinreichend Wasser für

den Tiefgang des Schiffes aufweisen.

Die Stadt ist regelmässig gebaut, and dehnt sich mit ihren rechtwinkligen Strassen und den herrlichen Gartenanlagen in der Mitte der Stadt übereine Quadrat-seemeile Raum aus. Ein neuerrichteter Marktplatz hart am Hafen, mit einer Landungsbrücke für Boote versehen, gereicht mit seiner Auswahl von Rind- und Schildkrötenfleisch nebst Geflügel und Fischen, Aufstapelungen von Gemüsen und tropischen Früchten dem Orto zur besonderen Zierde. Pferde - Eisenbahnen vereinigen sich hier und führen die Bewohner nach den eutferntesten Enden der Stadt. Die Einrichtung zu einer Gasbeleuchtung der Strassen war soeben vollendet. Eine Eisenbahn verbindet Kingstown mit Spanischtown und darüber hinaus mit Old Harbour. Diese gehört einer Compagnie, und sollen die Geschäfte schlecht gehen, wie am Verfall der Gebäude auch von Aussen sichtbar ist und eine nachlässige Verwaltung, wie wir sie wenigstens an der dazu gehörigen Princespier constatiren können, auch nicht

anders erwarten lässt.

Die Häuser im Westende der Stadt sehen mehr oder weniger alle abgebröckelt aus und gleichen genau den dalan stossenden Bahnhofsgebäuden. Selbet nahe am Hafen sieht man seit Jahren eingestürzte oder abgebrannte Häuser noch in Trümmern liegen. Miethspreise sind Jahre lang billig gewesen. in letzterer Zeit aber reichlich um 50 % gestiegen, so dass in dieser Hinsicht ein Aufschwung zu hoffen ist. Die Strassen der Stadt bedürfen leider sehr der Reinigung, in den Mittelrinnen der Nebenstrassen sieht man fortwährend stagnirendes schmutziges Wasser stehen, welches durch den freien Gebrauch der Hausbäder immer neuen Zufluss erhält, und selbst eine Tropensonne nicht aufzutrocknen vermag. Eine wohlthätige Einrichtung ist die Stadtwasserleitung, womit fast jedes Haus versorgt wird. Für Schiffe ist das Wasser ziemlich theuer, für Benutzung der Wasserleitung hat man je nach der Schiffsgrösse £ 2—3 zu bezahlen, muss es dann noch mit den Booten holen, kann aber so viel nehmen als man wünscht. Wer nicht viel gebraucht, thut wohl, sich Wasser von Negern bringen zu lassen, die es dann aus derselben Leitung vom Hause oder Garten eines Gönners entuehmen. Man bezahlt dafür 2 sh. bis 2 sh. 6 d. per Fass von 100 Gallonen.

Die Ausdehnung der Contagious Disease Act auf Kingstown und Port Royal hat diese frühere synhilitische Pestbeule gründlich gereinigt. Ein gutes Hospital ist vorhanden, worin Seeleute gegen eine Vergütung von 1 sh, 6 d. pr. Tag Aufnahme und gute Behandlung finden.

Die Werstgelder werden in Jamaika von den Ladungsempfängern bezahlt, die Waaren frei von der Schiffsseite genommen und anch frei wieder an Bord gebracht; alle Leichterkosten werden ebenfalls von Empfängern oder Verschiffern bezahlt. Die Ent-löschung an den Wersten geht gewöhnlich rasch von Statten, da die Eigenthümer gern ihre Werften wieder frei haben wollen, und nicht nach der Schiffsanzahl, sondern nach hestimmter Waarentaxe bezahlt wird. Die Vertauung der Schiffe geschieht in der guten

Jahreszeit vor einem Anker mit 50 Faden Kette, in der Orkanzeit vor beiden Ankern mit je 80 Faden Kette, damit die Schiffe dann von den Wersten ablegen können. Nebenbei macht man so an den Werften fest, als es zum Löschen und Laden passt.

Die Klarirung am Zoll kann man nöthigenfalls selber besorgen, für das Ausfüllen des Manifestes und Stellung der gedruckten Formulare bewilligt man dem Beamten ein kleines Douceur. Sonst berechnen die Kaufleute jedesmal £3.4 oder £5.0 ein und aus. Waaren aus dem Bond sind immer zu haben, man kann selbige auch gleich benutzen, der Zoll verlangt nur Sicherheit, dass solche Waaren auch wirklich an Bord gehen. Die damit kommenden Begleitscheine holt sich der betreffende Beamte ab, und man muss sich dieselben vor der Ausklarirung von ihm unterzeichnet wieder zustellen lassen und dem Manifest beilegen, ebenso die Begleitscheine tür alle eingenommene Ladung.

Als Abgabe ist am Zoll 5 d. pr. Reg. T. Feuergeld zu entrichten. Der Sceretair der Handelskammer fordert sich für Reportirung des Schiffes 8 - 10 sh. sterl. ein, je nach der Grösse der Fahrzeuge.

Der Ballast kostet 2 sh. sterl. pr. Tonne an der Werfte von Rockfort, 3 Sm. oberhalb der Stadt, und wird dort von Sträffingen an ...ord getragen. Nach Kingstown geliefert, kostet er 3 sh. 6 d. pr. T. Steine sind schwer zu haben und theuer, wenigstens 5-6 sh. sterl. per Toune. Es ist jedoch erlaubt, sich ausserhalb Port Royal einige von den Westseiten der Cays zu sammeln. Muddeballast darf in Jamaika weder gelöscht noch eingenommen werden.

(Forts. folgt)

Das Seebeben vom 9./10. Mai d. J.,

welches die Küsten von Peru bei Pabellon de Pica, Iquique, Arica etc. verwüstete, und eine Menge Schiffe zerstörte, ist bislang in der Hansa" deshalb nicht besprochen worden, weil die Tagesblätter dies Ereigniss, soweit es eine Neuigkeit war, hinlänglich gewürdigt hatten. Jetzt beginnen die wissenschaftene Journale dasselbe in umfassenderer Weise zu besprechen. Der "monalliche Wetterbericht" des Signaldienstes unter Gen. Alb. J. Myer enthält den gende Zusammenstellung der Data und der Folgerungen aus ihnen.

Am 9. Mai um 8 U.30 Min. Nm. erschütterten einige heftige Stösse die Küstengegend von Arica (18° 4'S.) bis Mexillones an der Südgrenze von Bolivia während einer Dauer von 4 bis 5 Minuten. Die Stösse wurden weniger stark in Antofagasta, in Chile und dem nördlichen Peru gefühlt. Dem Erdbeben folgte unmittelbar nachher eine grosse oceanische Welle, eingeleitet von einem Rücktritt der See von der Küste, die schon während der Stösse begonnen zu haben scheint. Innerhalb weniger Minuten nach dem letzten schweren Stoss, während an einzelnen Stellen Brandspritzen am Strande aufgestellt wurden, um die entstandene Feuersbrunst zu löschen, stürzte sich die Welle plötzlich über das Land und vernichtete Alles, was in ihrem Bereich sich befand. Die Berichte aus den einzelnen Orten lauten der eine noch fürchterlicher als der andere: beginnend von der Central-Region an der Mündung des Flusses Loa (21.5°S., 22.5°W. (von Washington)) haben wir zu-erst Cobija (22.5°S.) Dreiviertel der Stadt zerstört, Wellenhöhe 35 Fuss; Tocopilla weggefegt; Mexillones (23.1 ° S.) Zweidrittel weggefegt; Wellenhöhe 65; Coquimbo (20.9 %). leichte Stösse, Nach nordwärts haben wir: Pabellon de Pica oder Chavanago (21.2 %). Stadt verschwunden durch Erdbeben, Feuer und die See, viele Schiffe auf der Rhede zertrümmert, die See stark bewegt, die ganze folgende Nacht hin-durch. Huanillos, weggefegt, Wellenhöhe nahezu 60 F. Iquique (20.2 ° S), Stösse begannen um genau 7 U. 30 Min. Nm., dauerten 4 Min. 20 Sec, hindurch,

alle von SO kommend und zwar mit grosser Regelmässigkeit, die ganze Stadt in Trümmern, verbrannt oder weggewaschen; die See wich zurück und die erste grosse Welle kam auf's Land 10 Min. nach dem ersten Stoss. Arica (18.4 °S.), sehr zahlreiche Stösse, alle guten Häuser zerstörend, dann ein Zurückweichen der See, und hinterher 8 aufeinanderfolgende Wellen von 10 bis 15 F. Höhe. Ro (17.6° S.), theilweise zer-stört durch eine oceanische Welle. Callao (12° S.) die erste oceanische Welle gespärt um 11 U. Nm., während der Nacht öfteres Steigen und Fallen, höchste Welle, etwa 8 F. hoch, um 4 U. Vm. den 10. Mai; Annaheim, Californien (33.8° N.), die See stieg 12 F. in wenigen Minuten; Gaviota, Cal. (34° 4' N., 120° 1' W.) Wasser stieg und fiel 3 Mal nacheinander um 12 F. zwischen 7 U. 10 M. und 7 U. 30 M. Vm. den 10. Mai. In San Francisco (37.5°N., 122.5° W.) begann das Erdbeben um 6 U. 18 Min.; die höchste Welle von 14 Zoll Höhe kam um 8 U. 20 M. Vm., gefolgt von 5 maligem Steigen und Fallen binnen 8 Min. — Gross und vernichtend waren die Wellen bei den Sandwich-Inseln. In Honolulu kam die erste Welle nach guter verlässlicher Bestimmnng nm 4 U. 45 M. Vm., Mai 10. an, um welche Zeit die Ebbe lief, aber als Fluth in 12 Min. zurückkehrte: Die Beobachter in Oahn und Maui stimmen in der Zeit überein. In Hilo, weiter südostwärts, berichtetder Beobachter, dass die Ebbe um 4 U. Vm. den 10. Mai begann, und die Welle um 5 U. Vm. hereinsetzte und andere Wellen den ganzen Tag folgten (Rev. T. Coan berichtet sogar, dass 36 Stunden lang das Auf- und Niederwogen der See fortdauerte, dass die Welle etwa 1 Stunde ein- und ausfloss, und beim Abebben die Kanäle fast trocken liefen); um 7 U. Vm. wurde beobachtet, dass eine Welle zum Steigen und Fallen um 14 Fuss, 4 Min. gebrauchte; Nachmittags brauchten 3 Wellen zum Steigen und Fallen durch 101 Fuss 20 Min. Die Höhen der Wellen an den verschiedenen Stellen waren wie folgt: Auf *Hawai* 5 F. bei Kawaihie, 30 F. bei Kealakekua, 36 F. bei Hilo; auf Maui 6—12 F. zu Makee und Mamalua, 12 F. zu Labeina, 22 F. zu Kahului; auf Oahu 4 F. 10 Zoll zu Honolulu; auf Kanae, 3 F. zu Naivailiwila. Der Vulcan von Kilaua hatte während der vorangehenden 14 Tage ungewöhnliche Thätigkeit entfaltet.

Die nachstehende Tafel giebt die mittlere Geschwindigkeit der Welle über den Pacific:

Station.	Länge.	Zeit- unterschied	Ankunft der Weli	e nach	Zeit- unterschied	Entfernung im grössten	Mittlere Ge- schwindig- keit	
THAT IS	_	untersculed	Ortszeit.	Normalzeit	untersemen	Kreise		
Centralstelle	70.8° W.	0.0m.	8n. 30m. Nm.	8.5 u.	0.0 u.	- 0.00	0.00	
Callao	77.10 ,	0.5 ,	erste 11u. Nm.	11.5 "	8.0 "	11.50	3.80	
Gaviota	120.10 ,	3.3,	7n. 10m. bis 30m. Vm.	22.6 ,	14.1 ,	78 8 0	5.20	
San Francisco	122.50 ,	8.5 ,	hochste 8u. 20m. Vm.	21.8 , 24.1 ,	15.6	76.00	4.9	
Honolulu	156.9 0	5.8.	erste 4n. 45m. Vm.	22.6	14.1.	96.00	6.80	

Toselli's Hebeapparat für unterseelsche Gegenstände.

Die Verbesserung der Tiefenlothe hat in unserer Zeit auch zur Herstellung von Apparaten geführt, welche ohne Zuhülfenahme von Tauchern größere Gegenstände vom Moeresgrunde auflesen können. Bei beträchtlichen Tiefen ist ohnehin Taucherarbeit nicht ausführbar. Toselli, welcher bereits verschienen Instrumente zum Heraufholen von Grundproben anfertigte, und 1869 erfolgreiche Experimente mit seinem Taucherapparate ("Seemaulwarf") zur Zeit der martiimen Ausstellung in Neapel ausführte, hat neuerdings einen neuen Hebeapparat construirt, den sog. "Grundgreifer".

Derselbe besteht aus 4 halbkreistörmigen, spitzulaufenden, sonst platten eiserneu Armei von beliebiger Länge, welche rund um den unteren Theil einer eisernen Hülse mit Gelenken befestigt sind, und auf ein Drittel der Entfernung vom Gelenk Ringe tragen mit Ketten, deren Endhaken um den oberen Raud der etwa 2-5' langen Hülse gelegt werden können. Sind die Haken nicht angelegt, so hängen die 4 Arme herunter, sich mit den Spitzen unten berührend, und einen kugelförmigen leeren Raum umschliessend; sind sie aber um den oberen Raud der Hülse eingepickt, so schweben die Armspitzen

in horizontaler Ebene weit klaffend von einander. Durch die hohle Hülse läuft eine Stange mit einem Gewicht, welches bis beinahe in die Mitte des kugelförmigen leeren Zwischenraumes zwischen den Armen reicht, beim Aufstossen auf den zu hebenden Körper aber die Stange in die Höhe schiebt, die Kettenhaken vom oberen Rande der Hülse abstreift, und so die Arme herunterfallen und untergreifen lässt. An einem Bügel am oberen Rande der Hülle wird der anscheinend recht praktische und leicht herzustellende Apparat gesenkt und gehoben.

Verschiedenes.

Von der Marine. Der § 44 der Instruction für den Com-mandanten eines von Sr. Maj. Schiffen oder Fahrzeugen (Regeln üher das Ceremoniell für die commandirenden Offiziere der verschiedenen Marinen) ist, wie folgt, orläutert worden: 1) Vorläufige Besuche. Der commandirende Offizier eines oder mehrerer im Hafen oder anf der Rhede befindlichen Kriegsschiffe und Fahrzenge sendet bei Ankunft eines oder mehrerer Kriegsschiffe einer anderen Nationalität dem Höchstcommandirenden einen Offizier, um ihn zu begrüssen; dieser Besach wird durch einen Offizier erwiedert. 2) Offizielle Besuche. Iunerhalb 24 Standen nach der Aukunft in einem Hafen oder auf einer Rihede macht der Admiral oder Höchstcommandirende eines Geschwaders resp. eines einzelnen Kriegsschiffes dem Admiral oder mandirenden eines Geschwaders oder einzelnen Kriegsschiffes einer andern Nationalität, welches sich in dem Hafen oder auf der Rhede zu Anker befindet, einen Besuch, sobald der zu be-suchende Offizier denselhen Rang hat, wie er selbst. Dieser Beauch ist innerhalb 24 Stunden zu erwiedern. Ist der Rang der Hochstcommandirenden ein verschiedener, so macht der Offizier des niederen Ranges den ersten Besuch und wird dieser dann ebenfalls innerhalb 24 Stunden erwiedert. Die Rangstufen sind: Admiral, Vice-Admiral, Contreadmiral, Commodore oder Kapitain zur See, welcher den Commodorestander führt, Kapitain zur Seo, Corvettenkapitain (Commander), Kapitainlioute-Lientenant zur See, Unterlieutenant zur See, welche ein Schiff oder Fahrzeug commandiren. Offiziere höheren Ranges erwiedern Besuche in folgender Weise: Alle Flaggoffiziere incl. des Commodore erwiedern den Besuch eines Kapitains zur See nnd der höher im Range befindlichen Offiziere; sie senden ihren Flaggkapitän resp. Chef des Stabes zur Erwiederung der Besuche von Corvettenkapitainen und commandirenden Offizieren niodrigeren Ranges. Kapitaine zur See erwiedern den Besuch von Corvettenkapitainen und commandirenden Offizieren niedrigeren Ranges. Bei Ankunft eines Geschwaders machen die Commandanten der Schiffe, nachdem die offiziellen Besnche der Hochstcommandirenden gewechselt worden sind, den Com mandanten der im Halen liegenden Schiffe eines fremden Ge-

schwaders ihre Besuche, worauf diese wie ohen erwiedert werden Hebung des eisernen Geldschrankes im "Cumberland". Ueber die Hebnng des eisernen Geldschrankes des Ver. Staaten Kriegsschiffes "Cumberland", welches von dem conföderirten Panzerschiff "Virginia" im Jahre 1862 auf der

Hampton Rhede in den Grand geb Objet eurde, gebes ses fol-gende Einzelheiten zu, welche von des Schwierspärlie des Unterrachmens einen gongenden Bekrift gebes der det, als der Dampfer gesunken war, wurden fortgewitte Auster-gungen gemeint, den Geldschrank, von dem seine dasse er eine hedentende Geldsumme enthalte, wieder wissel. er eine nedentende Geidsamme en angeleigen. Der "Cumberland" hatte die Löhnung für die atlantische Floaren an Bord. war, als Portsmonth von den Confoderirten ange. Der "Cumberland" hatte die Löhnung für die altanische Plaza an Bord, war, als Portsmonth von der Confederines ausgriffen wurde, das letzte Schiff, welches diesen Plats verlies, and anham anser einer bestimmten Summe viel Werthegersatiande aus Portsmouth mit hinweg. Die Nachsuchungen auch dem Wrack begann eine hostoner Gesellschaft, welche das Parteited 2 Jahre lang, und verwandte zur Astischung der Arreitete 3 Jahre lang und verwandte zur Astischung der Arreitete Schiff und dessen der Schiff und dessen der Schiff und dessen linhalt in den Händen der 11. Compagnie befand, deren Verganger theils in Baltimere, Chicago, Newyork um Morsfülk Inhalt in den Händen der 11. Compagnie befand, deren Vor-gänger theils in Bältimere, Chicago, Newyork und Noröki wohnten. Die Beamten des Marine-Etablissements in Port-mouth brachten ebenfalls 15 000 32 m diesem Zwecke auf, abe-dahef hilbe es auch. Vor einigen Mouaten zahlten Hinnan & Windsor 10003 für das Schiff, und engagfrien die Eina O. E. Malthy & Co. in Norfolk für die Arbeit des Aufsickes und Rettens des werthrolisten Theils des Schiffes und seine lubaltes. Diese Herren stellten den Capt. Brown, einen er-fahrenen und erprobten Taucher, an und seine Bemühungen fahrenen und erprobhen Taucher, an und seine Hemblungen wurden ondlich nach harter Arbeit mit Erfolg gelrönn. Die Schwierigkeiten, welche Brown's Vorgänger nicht zu über-winden vermochten, lagen darin, dass der Beden, sid dem er stand, nach und nach werfaulte, und der fieldschrank sid im untereu Raume des Schiffes befand, dass der Beden, sid dem er stand, nach und nach werfaulte, und der fieldschrank etwa 6 Fuss tief in den Meeresbolen einsankt. Die Ströming ist dort eine starke, das Wasser etwa 75 Fuss tief, und de wiederholt am Schiffe vorgenomenen Sprengaugen biebe dieses zu einer wisten Masse vom Eisen und Kupfer gemest. in der zu arbeiten fast unmöglich ist. — Capt. Brosn ereichte den Geldschrank, indem er in einiger Entferaung vom Schiff In der er ungehindert arheiten konnte, einen Schacht grub, ln der er ungehindert arheiten Kontte, einen Schacht grüb, und danu mittelst Torpedos auf die Stelle, wo der Schrauk und Jag, loarn-beiten. Als der Schrauk einand erreicht war, war eine Schacht grüb, und danu mittelst Torpedos auf die Stelle, wo der Schrauk lag, loarn-beiten. Schrauk einand erreicht war, war eine Schacht gestellt war der Schrauk ein der Schrauk ein der Schrauk ein der Schrauk ein Gold, wie ist of Schalbe, mit Ausnahm von 300 S 600d, welte, währed mas des Schrauk, der durch die Torpedos beschädigt war, is die Bbed Schrauk, der durch die Torpedos beschädigt war, is die Bbed Schrauk, der durch die Torpedos beschädigt war, is die Bbed Schrauk, der durch die Torpedos beschädigt war, is die Bbed Schrauk, der durch die Torpedos beschädigt war, is die Schrauk eine Schrauk eine

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92. Nachauchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindunges.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft.

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post - Dampfschiffe Pommerania 19 Sept.Gellert 3 Oct. Lessing 17 Wieland 26 Sept.Suevia 10 Oct. Frisia 24 nnd weiter regelmässig leden Mittwoch Lessing 17. Oct. Frisia 24. Oct.

Passagepreise: Erste Kajute .# 500, Zweite Kajute .# 300, Zwischendeck .# 120.

Zwischen Hamburg und Westindien Havre, aulaufend, nach den verschiedenen Hafen Westindiens und der Westküste Amerika's

Vandalia, 22. September. Franconia 8. October. Allemannia 22. October. und welter regelmässig am 8. und 22. jeden Monats. Nähere Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächligte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Botten, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Bursau: Berlin W, Lützow-Strasse 64.

Schifbaundister Friedrich Schiller, General-Director.
Schifbau-lagenieur Georg Howaldt in Kiel, Technich.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo eie zur Zeit noch
nicht vertreien ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche
Bewerbungen um diess Etchelon entgegen.

Beilage zur HANSA No. 19. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

 Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

B. Von der Linie zum Kanal.

 Die Praxis der von Süden kommenden Schiffe in Bezug auf ihren Durchgang durch den Aequator.

Es wird endlich für die Festlegung der Kurse von der Linie zum Kanal von Interesse sein, zu wissen, auf welchen Punkten des Aequators wir die verschiedenen nordwärts bestimmten Schiffe zu suchen haben. Theilen wir dieselben zur kurzen Iland in 3 Gruppen, indem wir die Schiffe aus Osthäfen Süd-Amerikas mit dem gemeinschaftlichen Namen der Brasilfahrer benennen, so lagen die mittleren Schmittpunkte der Linie laut unseren Schiffstabetlen

a) der Ostindien- b) der Cap c) der Brasilfahrer Horn Schiffe fahrer

			(manager)		
im	Decbr.	in 23° W.	194-220	27.5° W.	30 · 4 ° W.
77	Januar	, 22.50,	22º u. west	1.27.50 ,	31.00 ,
10	Febr.	, 22.5°,	220 "	27.70 ,	31.40 "
	März	,210 ,	210 _	27.60	32.70
-	April	,21.5°,	21.50	28.90 .	32.0° "
		, 230 ,		28.30 ,	30.90 ,
	Juni	, 23.3°,	22.50	28.60	30.30
		, 22.0° "		28.10	32.00 ,
		22.80,		29.30 "	31.20 "
	Septbr	22.80	21º W.	28.60 .	30.20 "
**	Octbr.	.21.90	210	29.10 .	30.90
		, 22.20,		26.70 "	33.80 "

" Jahresmittel in 22.4° W. in 28.2° W. in 31.4° W.

den Grenzen 21 ºu. 23.3 º, 26.7 º-29.3 º, 30.2 º 33.8 º

Es ist nicht schwer, die leitenden Grundsätze der Schiffsführer zu erkennen.

Die um das Cap der guten Hoffnung nach Europa bestimmten Ostindienfahrer passiren durchweg St. Helena und auch die Ascensioninsel an Backbord und gelangen auf diesem Kurse von selber in 21° bis 22° W. zur Linie. Wir bezweifeln, ob dabei die älteren holländischen Segelanweisungen, deren Schnittpunkte wir zur Vergleichung beigefügt haben, vo Einfluss gewesen sind. Eher dürfte die Lage des an sich geraden Weges, nämlich der grössten Kreisbahn, bestimmend eingewirkt haben, welche bei Kursen, welche die Linie schneiden, wenn der Längen-

unterschied nicht zu gross ist, nahezu mit der Loxodrome zusammenfallen. Nun trifft es sich sogar, dass der gerade Weg der amerikanischen Ostindienfahrer vom Cap der guten Hoffbung nach Sandyhook (oder Boston, Eisfahrer!) die Linie in 2119 W. schneidet, auf nahezu NW. Kurs. Wenn nun auch Maury seinen Landsleuten mit Recht rathen durfte, St. Helena an Steuerbord zu lassen, und die Linie westlicher zu schneiden, um nordwärts der Linie schmäleren Calmengürtel und kräftiger durchstehenden Passat anzutreffen, so haben nach Europa bestimmte Fahrzeuge doch zwingenden Grund, sich nicht zu weit nach Westen vertreiben zu lassen, um den Weg zum Kanal nicht doppelt machen zu müssen.

Um so mehr bleibt dieser allgemeinen Praxis der europäischen Ostindienfahrer gegenüber zu beachten, dass Capt. Toynber für alle Mouate des Jahres mit Ausnahme von Juli und August "nordieürts bestimmten Schiffen", also doch wohl allen und nicht bloss Ostindienfahrern, auf welche er freilich mitunter ziemlich deutlich verweist, den Rath giebt, die Linie zwischen 25° und 30° W. zu passiren.

Augenscheinlich befanden unsere Cap Horn Schiffer, ohne von diesem jetzt ertheilten Rathe zu wissen, sich in der Lage, demselben ohne Zwang nachzukommen. Rund Cap Horn kommende Schiffe haben in Süden des SO-Passats volle Freiheit, sich einen passeuden Schnitt der Linie einzurichten, allerdings unter Berücksichtigung der Jahresperiode des SO-Passats und der ihm südlich vorgelagerten Stillten, welche die Gegend südöstlich von Trinidad manchmal unsicher machen.

Jedenfalls befinden sie sich nicht in der Zwangslage der vom la Plata bis Brasilien kommenden Schiffle, mit steigenden Opfern an Länge und Breite sich erst die nöthige Länge zu sichern, um nicht später in noch ungünstigerer Position vor der Brasilianischen Küsto oder Cap Roque wenden zu missen, oder auf Nordbreite bei sehr westlichem Schnitt der Linie vom NO-Passat gar zu weit nach Wösten vertrieben zu werden.

Uebrigens zeigen die Grenzwerthe der Schnittpunkte und ihre nicht bedeutenden Schwankungen in der Jahresperiode, um 2.3° bei den Ostindienfahrern, um 2.6° bei den Cap Horn Schiffen, und um allerdings 3.6° bei den Brasilfahreren, dass die Schwierigkeiten nicht zu gross, und geradezu lästige Umstände nur für dio eigentlichen Brasilfahrer vorhanden sind. Um so mehr werden wir für letztere Capt. Toynbee's Untersuchungen der Felder 303 und 302 benutzen.

Von der Linie zum Kanal im December.

Ostindienfahrer, unter welchem Namen wir von jetzt an alle Schiffe begreifen wollen, welche um das Cap der guten Hoffunng kommen, sollten die Linie in 21° bis 22° W. passiren und Kurs halten bis 4° N., wo der SO-Passat sie verlassen wird, dann nördlich steuern an der Westseite des Meridians von 25° W., um sobald als möglich die Calmeuregion zu durchlaufen, bis sie in 8° N. durchstehenden Passat erreichen.

Da die schlimmsten Windstillen zwischen 3° bis 7° N. und 15° bis 20° N. liegen, so werden Congo-fahrer sich ebenfalls so lange südlich der Linie halten, bis sie in den Weg der Ostindienfahrer einlenken können. Finden sie Veranlassung, früher Norden aufzugehen, so mögen sie den Kars der Guineafhere zu Rathe ziehen, welche nicht so freie Hand haben, und vielmehr gezwungen sind, früher nach Norden abzuhalten.

Denn die Guineafahrer arbeiten mit dem im December bis Februar öfters vorkommenden Harmattan oder den gewöhnlichen nächtlichen Landbrisen aus dem Bereich der östlichen Strömung heraus nach 2º N. oder noch etwa 30 Sm. südlicher, und sucheu nun mit den dortigen südlichen Winden und der westlichen Strömung, nordwärts der Linie so gut West zu machen als möglich. Sollten südwestliche Winde sie wieder in die Nähe der Küste und damit in den Bereich der nur schwachen östlichen Strömung drängen, so schadet das weniger, da sie ja mit dem aus dem Lande wehenden NO später wieder südlich wegarbeiten können, als wenn sie sich verleiten lassen, zu weit nach Süden wegzukreuzen, weil sie dann leicht, zumal wenn sie noch der Bucht von Benin nahe sind, von Stillten, Gewitterstürmen und contrairen Winden völlig zurück gehalten werden könnten. Sie arbeiten also in der westlichen Strömung längs 2 – 1½°N. westlich auf, und werden von 10° W. an schon soviel Raum bekommen, um NW aufzuliegen, die schlimmste Stillteuregion (s. o.) an Backbord zu passiren und an 7° und nördlich davon guten NO-Passat zu finden, mit dem sie dann unter den Cap Verden hinlaufend, nicht so sehr weit west-lich versetzt werden, dass sie nicht zwischen den Azoren durchlaufen könnteu.

Cap Horn Schiffe richton sich im Südatlautic so ein, dass sie auf Nordkurs die Linie zwischen 30° bis 25° W. schneiden, lieber östlich als westlich von 27½° W., und halten Nordkurs, bis sie in 7—8° N. dan NO-Passat erreichen.

La Plata Fahrer werden auf Anfangs östlichem allmälig nördlicherem Kurse sich au Trinidad Länge bringen, aber auch von diesem Meridian an jede Gelegenheit wahrnehmen, sich thunlichst dem Wege der Cap Horn Schiffe anzuschliessen, während Sandos und Brasilpahrer, die erst auf mehr östlichem Kuston der Küste abliegen, oft grosse Schwierigkeiten haben, soviel Länge gutzumachen, dass sie mit sicherer Aussicht auf Erfolg nordwärts steuern Können. Je wehrbarer das Schiff und je besser es auf scharfes Kreuzen eingerichtet ist, deste eher kann es eine Treffer riskiren, zumal noch in diesem Monat December, und früher Norden aufliegen. Doch werden sie die Linie schwerlich ohne viele Mühe östlich von 30° W., meist aber in 32–31° W. passiren.

Im Passat heisst es nun für Jedermann, gut und voll bei! dabei werden freilich Brasilfahrer, welch die Linie am westlichsten passirten, allerdings Acht geben, nicht zu weit westlich sich wegdrängen zu lassen, während Östindienfahrer und die übrigen von Östen kommenden Schiffe keinen Grund haben, gar ur raum wegzuliegen. Alle diese Schiffe könen eben so gut östlich von 35°W. den Passat in etwa 30°N. verlassen, als Brasil- ett. Fahrer es oft nicht vermeiden können, bis über 40°W. hinauszugehen, bevor sie den Passat erreiteren.

Von da ab bleibt es aber das Vortheilhafteste, noch eine Zeitlang vorwiegend nördlichen Kurs beizubehalten, und erst dann nördlich aufzugehen, nachdem man effectiv die durchstehenden westlichen Winde erreicht hat.

Wie diese zu benutzen sind, ist für December daraus zu beurtheilen, dass von einem Schnitte unserer bekannten Basisinie nördlich der Asoren in 24°W. allerdings in 5.7 Tagen der Kanal erreicht ist, die Mehrzahl Passagen von 27°W. aus den 7.3 Tage, und von 28°W. aus 7.1 Tage bis zum Kanal erfordert haben. Man wird also wohl darauthun, Fayal hart an Steuerbord und

40 ° N. in 28° W., dann weiter 20° W. in 44 bis 45° N.,

15° W. in 46 bis 47° N. zu passiren. Brasilfahrer werden Flores oder Corvo wenigstens zu sichten trachten, und dann vorstehende Bahn aufsuchen.

Die Azoren-Linie aber südlicher zu passirea, kann unter Umständen einige Tage ersparen; sie nördlich zu misslaufen, ist unter Umständen gefählich. Stürnes sind nämlich im NW und SO der laseln häufiger als bei den Inseln selber, uud häufige nordwestliche Winde zwischen 15° und 10° West machen es auch rathsam, 15° W. nicht südlich von 46° N. zu schneiden, damit man hoch genug stehe, um trotz dieser oft noch nördlichern Winde der Kanal holen zu können.

28 Tage Reise vom Aequator bis zur Linie nördlich der Azoren, und 7 von ihrer Mitte bis zum Kanal, im Ganzen 35 Tage, bedeutet eine gute Reise im December.

Redigirt und herausgegeben W. von Freeden, Hamburg.

Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Reduction. daselbst, oder Briefkasten. Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abounementapreis: vierteljährl. für Hamburg 21/2, #. tür auswarts 3.4 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 & = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 % die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit inhaltsverzeichniss vorrättig b. d. Redaction, 1870 eleg. gebdn. zu 3.4. 1872 zu 4.4.1873 zu 4.4. 1874 zu 5. f. 1875 zu 6. f. 1876 zu 9.4. .. Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .#

unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 20.

HAMBURG, Sonntag, den 30. Sept. 1877.

XIV. Jahrg

Das Abonnement auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals newe Bestellung und Vorausbezahlung.

Inhalt:

Das Ems-Lootswesen. II.

Ueber Kessti-Explosionen. (Forts. aus Nr. 18 u. Schluss). Schiffbau und Matroscaprüfungen in Grossbritannien. Aus Briefen deutscher Kapitaine. VIII. (Schluss.) Germanischer Lloyd. Seeunfälle.

Zur Hamburger Austellung westphälischer Kohlen. Coaks und C nder.

Verschiedenes

Hiezu eine Beilage, enthaltend:

Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal im Januar.

Das Ems-Lootswesen.

Wenn am Schlusse des vorhergehenden Artikels die Jugendzeit unseres Institutes eine schmerzensreiche genannt wurde, so geschah dies nicht blos mit Be-zug auf die sog. Kinderkrankheiten, die fast jedes neue Unternehmen in seinen ersten Lebensjahren zu begleiten pflegen. Auch diese sind dem Emslootswesen nicht erspart geblieben; weit schlimmer aber war, dass dasselbe in einer Atmosphäre sich entwickeln musste, welche von den schädlichen Dünsten einer ziemlich weit verbreiteten Animosität vergiftet war. Man hätte erwarten sollen, dass die Eröffnung des Lootsbetriebes mit allgemeiner Freude wäre begrüsst worden. Das Gegentheil war aber der Fall. Mit dem Bezahlen ist es eine eigene Sache, namentlich wenn es sich um neue Abgaben handelt. Die meisten Menschen thun's nicht gerne, und aus diesem Widerwillen entstanden dem Lootswesen gerade in den Kreisen, denen zu dienen es in's Leben gerufen war, seine entschiedensten Feinde. Die in der Fahrt nach und von den Emshäfen beschäftigten Schiffer waren bis dahin fast ausschliesslich auf ihre eigene Kenntniss des Fahrwassers angewiesen gewesen, und ein grosser Theil von ihnen fühlte sich auf dem Emsgebiete ebenso sicher wie der kundigste Lootse. Nun kam das Gesetz und sagte: Jedes Schiff von 20 C .- L. und darüber, welches einen Lootsen hat erhalten können, muss das volle tarifmässige Lootsgeld bezahlen, gleichviel ob es einen Lootsen nimmt oder

nicht. Bloss Schiffe mit Ballast, Holz von Norwegen, Steinkohlen u. dgl. zahlen die Hälfte der Tarifsätze, wenn sie Lootshülfe nicht beauspruchen. Der un-glücklich gewählte Ausdruck "Lootszwang" that das Uebrige, das Institut der Sympathieen auch weiterer Kreise zu berauben, und zur Opposition gegen dasselbe zu reizen. Von Seiten der nach den Emshäfen bestimmten Schiffe wurde förmlich darauf ausgegangen, den vor den Einsmündungen kreuzenden Lootsschoonern zu entgehen, um behaupten zu können, dass man keinen Lootsen habe erhalten können. Der an sich saure Lootsenberuf crhielt auf solche Weise den unangenehmen Beigeschmack polizeilichen Wachdienstes, und der Direction wurde durch unzählige Prozesse die Verwaltung bedeutend erschwert. Dazu kam als fernere Calamität die geringe Bedeutung der Emsschifffahrt, wodurch es sich ergab, dass trotz der Erhebung von Zwangslootsgeld die Rechnung alljährlich mit einem Deficit abschliessen musste. Der Gesammtbetrag desselben hatte am Schlusse des Jahres 1866 bereits mehr als die Hälfte des ganzen Anlagekapitals, nämlich . 4.48300, verschlungen, und allen Ernstes wurde bereits die ganze Einstellung des Betriebes in's Auge gefasst. Mit jenem denkwürdigen Jahre, welches Ostfriesland wieder an Preussen zurückbrachte, trat aber die ersehnte Wendung zum Bessern ein. Nachdem den Emshäfen rationellere Eisenbahn-Frachtsätze nach dem Binnenlande verschafft waren. stellte sich alsbald ein erfreulicher Aufschwung des Emsschifffahrts - Verkehrs ein, so dass der Betrieb der Ems-Loots-Gesellschaft bereits im Jahre 1867 einen Ueberschuss lieferte. Am Schlusse des Jahres 1871 war nicht allein das frühere Deficit wieder gedeckt, sondern sogar ein Ueberschuss vorhanden von M. 29 316 .-., welcher bis zum Schlusse des Jahres 1873 auf . 63 453 .- , stieg, von da an aber wieder gefallen und bis zum Schlusse des Jahres 1876 auf .#. 46 457 zurückgegangen ist.

Zur Veranschaulichung der Verkehrssteigerung sei hier erwähnt, dass die Summe des eingekommenen Seelootsgeldes in den ersten acht Jahren

1861-68: #. 250 722.-

und in den acht Jahren

1869-76: . 480 024.-

mit .#. 18873.- pro Jahr (1864) im Minimum und .#. 85 479. - ", , (1871) im Maximum betragen hat, obwohl in die letzte Periode bedeu-

tende Ermässigungen gefalten sind.

Es taucht nun gewiss bei unsern Lesern die Vermuthung anf, dass bei den ausserordentlich günstigen Betriebs-Resultaten während des letzten Decenniums die Actionaire der Ems-Loots-Gesellschaft ein glänzendes Geschäft gemacht haben. Dem ist aber nicht so. Wie in den magern Jahren der Unterbilanz die Actionaire nicht weniger als 4% für ihren Kapital-einschuss erhalten haben, so ist ihnen auch in den fetten Jahren nicht mehr als dieser Zinssatz gezahlt worden. Ebensowenig sind von dem Gewinne die bei andern Action-Gesellschaften fiblichen Aufsichtsraths-Tantièmen vertheilt worden. Die Direction hat vielmehr während der ganzen Zeit die als ein Ehrenamt übernommene Aufsicht ohne jegliche Vergütung fortgeführt. Auch die königliche Regierung hat ihren Zuschuss nicht allein nicht eingezogen oder auch nur verringert, sondern im Gegentheil bedeutend er-höht, so dass die Summe der Beihülfe

pro 1861-68: .# 60,000. -1869-76: , 127,500.-

Die erzielten Ueberschüsse sind stets zur Erbetrug. weiterung des Betriebs-Materials, sowie zu Erleichterungen in der Lootsgeldpflichtigkeit benutzt worden. Und in dieser Richtnng sind die Verhandlungen auch heute nicht als abgeschlossen zu betrachten, obgleich die drei letzten Betriebsjahre wieder ein Deficit brachten, und von der nächsten Zukunst bessere Resultate nicht erwartet werden dürfen. (Sollte der wachsende Kohlenexport nicht erfrischend auf den Seeverkehr der Ems wirken? D. R.)

Vergegenwärtigen wir uns nun, was bislang zur

Hebung des Instituts geschehen ist.

Die Zahl der Schiffe ist im Jahre 1871 um einen Lootsschooner vermehrt worden, der grösser ist als die beiden andern und wodurch die Möglichkeit geschaffen ist, dass bei jeglichem Wetter an beiden Emsmündungen die Lootsen ihre Station behaupten können. (Der Staat zahlte zu den Baukosten dieses Schiffes die runde Summe von M. 36,000, welche in dem oben angegebenen Betrage der Staatszuschüsse nicht mitgerechnet wurden und reservirte sich dafür das Eigenthum an demselben.) Ferner wurde im Jahre 1873 die bis dahin als Abholeschiff benutzte Norderneier Sloep durch eine neue Blokzyler Yacht, deren Segeltüchtigkeit und grössere Seefähigkeit bekannt ist, ersetzt. Gegenwärtig schweben noch Verlandlungen, den vor Kurzem für die Ems angeschafften Regierungsdampfer auch für Lootsenzwecke dienstbar zu machen, wodurch die Dauer einer Lootsenreise unter Umständen erheblich abzukürzen und die Leistungsfähigkeit des Personals eutsprechend zu erhöhen sein wird.

Das Lootspersonal, welches Ende 1860 aus 3 Schiffern, 12 Seelootsen, 7 Binnenlootsen, 3 Reservelootsen und 7 Lehrlingen, also aus 32 Personen

bestand, zählte Ende 1876

5 Schiffer, 23 Seelootsen, 14 Binnenlootsen, 9 Reservelootsen und 12 Lehrl., zusammen 63 Personen und hat sich mithin nahezu verdoppelt.

Von den bis Ende 1876 für Besoldungen ausgegebenen . 747 948 .- entfallen auf die Periode 1861-68: ,#. 255 833.-,

und auf die Jahre

1869-76: M. 476 205.

Hierbei darf nicht unerwähnt gelassen werden, dass, wo die Lohnsätze im Einzelnen erhöht sind. dieses durch die Gewährung von Prämien nach Massgabe der Zahl der gelootsten Schiffe durchgeführt ist. Die Gesammtsumme der an das Lootsenpersonal gezahlten Prämien beträgt

für die Jahre 1861-68: 17,430 .-- , und pro 1869-76: , 87,720. -.

Bei den Schiffern und Seelootsen sind die festen Gagesätze sogar reduzirt worden, um das Prāmiensystem, welches das eigene Interesse der Leute an erfolgsystem, weithes das eigene and the state of the reicher Thätigkeit in Bewegung bringt, desto wirksamer zu machen. Die Prämie beträgt gegenväring für jedes einkommende Schiff, welches draussen in See einen Lootsen bekommt, ohne Unterschied der Grösse . 14.50, und die Gesammtsumme der auf dem Seelootsgebiete durchschnittlich pro Mann verdienten Prämien

1873 1874 1875 a) f. jeden Schiffer .M. 1257. .M. 1135. .M. 1027. .M. 1023.

Lootsen , 417. , 336. , 341. , 338. Wegen des langgestreckten Strom-Reviers waren bedentend grössere Aufwendungen für Material und Personal erforderlich, als man für die Herstellung eines ausreicheuden Betriebes ursprünglich in Aussicht genommen hatte; und in demselben Masse, in welchem man sich dem gesteckten Ziele näherte, wuchsen auch die jährlichen Betriebskosten. Die-selben betrugen im Durchschnitt der Jahre

1861-68: M. 47 953 .- jährlich

1869-76: " 82 873.-und für das Jahr 1876 allein "#. 100 407.-., welche letztere Summe auch für die Zukunft als jährlicher Kostenbedarf wird angesehen werden müssen.

Ueber der Verbesserung der Einrichtung, auf welche die Direction stets in erster Stelle ihr Augenmerk richtete, hat sie jedoch die Enslastung des Verkehrs Wir erwähnen niemals ganz aus den Augen verloren. zunächst, dass die Lootsgeldpflichtigkeit in dem oben beschriebenen ursprünglichen Umfange nur reichlich 6 Monate bestanden hat. Schon zu Anfang des Jahres 1861 wurde angeordnet, dass Dampfschiffe in Reihefahrt, wenn sie sich eines Lootsen nicht bedienten, ebenso wie Ballastschiffe behandelt werden sollten. Mit dem 1. Aug. 1864 wurde die Zahlung von Zwangslootsgeld ganz allgemein dahin eingeschränkt, dass alle Schiffe, die Lootshülfe nicht benutzten, nur die Hälfte des tarifmässigen Lootsgeldes zu entrichten hrauchten. Die Ministerial - Bekanntmachung vom 24. April 1865 brachte sodann durch die Einführung von Mittelsätzen u. dgl. einige Erleichterungen in der Anwendung des Tarifes, und unterm 18. Mai 1872 wurde der noch jetzt beste-hende Tarif eingeführt, dessen Scelootsgeldsätze durchweg 33½ % niedriger bemessen sind, als die früheren, und welcher ausserdem durch die Decimeter-Abstufung gelindere Uebergänge für die einzelnen Tarifsätze geschaften hat. Auch im Laufe dieses Jahres ist wiederum eine Einschräukung der Lootsgeldpflichtigkeit angeordnet worden. Ursprünglich war jedes Schiff, welches an irgend einem Punkte auf der Strecke von See bis zur Knock incl. Lootshülfe bekommen konnte, pro rata parte Zwangslootsgeld zn zahlen schuldig; die erwähnte Minist. Bek. beschränkte diese Verpflichtung auf die Schiffe, denen auf der Strecke von Sce bis zur Aussen - Emshörn-Tonne jene Möglichkeit geboten war, während gegenwärtig die Lootsgeldpflichtigkeit überall da in Wegfall kommt, wo die einkommenden Schiffe nicht in der Lage waren, bereits auf der See-Station, d. h. unterhalb der Aussen-Brouwer-Tonne resp. Aussen-Huibert-Tonne die gewünschte Lootsenhülfe zu be-

Nach dem Vorstehenden muss es Jedem eitleuchten, dass die Direction ihrem Ziele, das Lootswesen so nützlich und so wenig drückend als nur immer möglich zu machen, schrittweise zugesteuert ist und noch zusteuert. An Versuchungen, namentlich in Bezug auf die Beseitigung der Lootsgeldpflichtigkeit mehr sprungweise vorzugehen, was den Bestand des ganzen Instituts finanziell gefährdet haben würde, hat es ihr nimmer gefehlt. Sie hat diese Klippen aber um so leichter vermeiden können, als sie ans den im Wege statistischer Ermittellungen gesammelten Erfahrungen die Ucherzeugung gewinnen musste, dass der grösste Theil der ab und an Scene gesetzten Klagen über den Drück des Lootszwanges einem thatsächlichen Beschwernisse nicht entsprungen sein konnte, In einem folgenden Artikel wollen wir aus dem uns vorliegenden statistischen Materiale einige dabin einschlagende Zahlen vorführen.

Ueber Kessel-Explosionen. (Fortsetzung aus Nr. 18 u. Schluss.)

Nach allem Diesen muss man einsehen, welche segensreiche Wirkungen derartige Inspectionen haben. Für uns in Deutschland würden sich zwar nicht solche Resultate ergeben, da man hier schon durch amtliche Vorschriften dem Unwesen ziemlich steuert, z. B. über Nichtanbringen von Manometern u. s. w. Man sollte sich aber nicht allzu sehr in Sicherheit wiegen, denn ich bin fest überzengt dass, sobald eine Revision von wirklich erfahrenen Fachlenten stattgefunden hätte, und deren Resultate veröffentlicht würden, man dann einsehen würde, wie es damit auch bei uns bestellt ist. Diese Revisionen sind, wie ich schon verschiedentlich bemerkt, nicht so leicht auszuführen, denn es gehört hierzu ein ganz besonderes Studium dieses Faches mit den ganz unontbehrlichen Erfahrungen, welche man nur durch langjährigen Dienst in der Behandlung aller möglichen Constructionen von Dampfkesseln erlernt. Ein Beispiel, welches hiefür spricht, ist der Verfasser der zu Anfang genannten Schrift. Auch dieser Herr nennt sich Fachmann, mit noch dazu einer Erfahrungszeit von 20-30 Jahren. Nach den von mir geschilderten Fällen muss aber selbst jeder Nichtfachmann einsehen, wie vollständig unrichtig die Ansichten ienes Herrn sind. Betrachten wir allein die kleinen zuletzt geschilderten Hauskessel - Explosionen (beim Kochen und Heizen) selbst ohne die grosse Auzahl anderer Explosionen, so ergiebt sich in der That ein so schlagender Beweis, dass Jedermann fähig ist, die Ausicht jenes Herrn zu widerlegen. Ist bei diesen kleinen Kesseln von Wassermangel die Rede? oder vom Zupumpen von Speisewasser? - (wenn überhaupt eine Pumpe damit in Verbindung war). Und haben diese winzigen Dinger nicht einen ausserordentlichen Schaden angerichtet? - Es wurde schon früher einmal in einer der Nummern der "Hansa" darauf hingewiesen, wie wenig Praxis viele unserer Ingenieure haben, weil sie sich in ihren praktischen Lehrjahren immer die Arbeit möglichst von Weitem ansehen, nm sich nicht zu beschmutzen und anzustrengen, und statt dessen möglichst viel mit theoretischen Phrasen um sich werfen, ohne den Kern der ganzen Sache zu verstehen. Wer die Gelegenheit gehabt hat, die Meinungen und Ansichten solcher Herren mitunter anzuhören, der weiss, welche ver-schrobene Ansichten dort oft zu Tage kommen, und wenn schliesslich solche Herren durch irgend welche Verbindungen (an welchen es gerade diesen Herren niemals mangelt) zu Stellungen herangezogen werden, denen sie durchaus nicht gewachsen sind, so beglücken sie die Welt mit Erzeugnissen, vor welchen sie besser verschont bliebe, und hilft sich dann schliesslich mit der bekannten Phrase: Es hält schwer mit der x-Station zu concurriren, die haben zu viele Erfahrungen u. s. w. und fühlt sich dann beruhigt. Es sind mir Beispiele bekannt, wo durch die Hirn-gespinnste solcher Herren viele Menschenleben und grosse Kapitalien verloren gegangen wären, wenn mau ihren Befehlen Folge geleistet hätte. Glücklicherweise war der Untergebene seiner Sache sicherer, und hatte den Muth, dem Herrn Vorgesetzten energisch entgegenzutretan (welches ihm aber auch nach dan bestehenden Gesetzen, hätte höse auflaufen, können), wodurch ein selches Unglick verhindert wurde, An wissenschaftlicher Bildung Jehlte es diesem Herra nicht, aber an praktischer gänzlich.

Sehen wir uns die "Thunderer" Explosion noch-mals an. Die Explosion wäre nicht erfolgt, wenn das Sicherheitsventil functionirt hätte. Es war bekanntlich die erste Probe der Maschine, mithin noch Alles neu. Durch diesen streng genommen winzigen Fehler wurde die Explosion herbeigeführt. Es ist dies gar nichts neues. Bekanntlich werden Kriegsschiffsmaschinen und Kessel sehr sorgfältig gebaut; es wird Alles auf das Genaueste eingepasst; inwiefern dieses fehlerhaft sein kaun, beweist dieser Fall. Es ist mir z. B, verschiedentlich vorgekommen, dass neue Sicherheitsventile nach der ersten Fahrt oder Probe in ihren Führungen festsassen. Dabei habe ich die Beobachtung gemacht, dass sich die messingenen Sitze resp. Führungen der Ventile unregelmässig aus. dehnen, und in dieser Form schliesslich bleiben. Giebt man also von vornherein den Führungen der Ventile etwas Spielraum, so wird dieses verhindert. Besonders findet dieses bei den sog Flügelveutilen statt. (Bei den Stift-Ventilen hilft man sich, indem man durch Anfeilen einiger Flächen die Reibnug vermindert.) An Bord eines grösseren Schiffes z. B., welches 4 neue Sicherheitsventile (Flügelventile) nebst Sitzen erhalten hatte, waren nach der ersten 48stündigen Fahrt die Sicherheitsventile so fest, dass dieselben herausgeschraubt werden mussten. Die Hebevorrichtung war gliicklicherweise so construirt, dass dieselbe direct unter das Ventil fasste, mithin Gewicht und Ventil zusammen lüftote. Wäre dieselbe nur unter dem Ventilhebel angebracht gewesen (wie dieses gewöhnlich der Fall ist) uud hätte man ehenso gleichgiltig wie beim "Thunderer"-Fall verfahren, so hätten die Kessel auch gesprengt werden können. Solche Beispiele liefert die Praxis unzählige. Ich könnte deren für jeden Fall anführen; ich hoffe jedoch genug gethan zu haben, und kann wohl die berechtigte Hoffnung aussprechen, dass hierdurch diesem Unwesen endlich gesteuert wird. Ebenso wie die polizeiliche Wachsamkeit zur Sicherheit der Menschen dient, so müssen anch hierfür geeignete Schritte gethan werden. Ich habe hinlänglich be-wiesen, dass es keine unbekannte Ursachen sind, wodurch solche Unfälle entstehen, sondern dass sich alle verhüten lassen, nur muss man keine Inspectoren von der Ausicht und den Erfahrungen jenes Herrn anstellen, sonst kämen wir wieder in die Anfangszeit unserer Dampfkessel zurück.

Bemerken muss ich noch, dass ich bei den von mir geschilderten Fällen alle Daten angegeben, welche ich vorfand. Wenn daher einiges vermisst wird, so liegt die Schuld nicht an mir. Die Fälle sind so kurz wie möglich geschildert, da das Ganze sonst zu weit führen würde. Für gesunden Menschenverstand ist des Lehrreichen genug geboten, und hoffe ich hiermit den wirklichen Zweck dieser Arbeit erreicht zu haben, nämlich zu beweisen, dass die Kessel-Explosionen zu verhindern sind, und bei jeder stattgefundenen Explosion, bei denen Verlüste von Menschenleben oder Verwundungen vorgekommen, einer oder mehrere Menschen Handlungen begangen haben, welche mit der grössten Strenge zu bestrafen sind, wie dieses z. B. in Rüdesheim geschah, mit einem Strafmass, welchesim Vergleich zu der Anzahl verlorener Menschenleben immer noch gering zu bezeichnen ist, und nur durch die Unkenntniss der Verhältnisse etwa zu entschuldigen wäre, wenn nicht heutzutage fast jedes Kind die schrecklichen Verheerungen einer Explosion kenuen würde. H. Broichsitter.

Schiffbau und Matrosonprüfung in Grossbritannien.

In England beginnt eine interessante Agitation für freiwillige Matrosenprüfungen. Die Board of Trade wird angegangen, die einzelnen Seemannsämter, und zwar zunächst das zu London (Local Marine Board of London) in Stand zu setzen. Leute darauf zu prüfen, ob sie ihren Dienst als able seaman, Vollmatrose, verstehen, mid im bejahenden Pall ihnen darüber ein Zeugniss auszustellen. Die A. B. wollen sich so von nicht geprüften und event, unberechtigter Weise sich für Vollmatrosen ausgebenden Leuten unterscheiden. Dass viel Unfug mit der Behauptung, Vollmatrose zu sein, getrieben wird, ist unbestreithar; dass viele Kapitaine in England von Noth und den crimps getrieben, crethi plethi an Bord nehmen, um nur wegzukommen, ist ebenso nachweisslich; ob unsere Methode, nach durch die körperliche Entwickelung und einige Erkundigungen und Zeugnisse (?) gemilderter Anciennität die Leichtmatrosen zu vollen Leuten avanciren zu lassen, die relativ beste ist, wollen wir dahin gestellt sein lassen, so sehr wir auch im Allgemeinen dem praktischen Blicke des Schiffsführers vertrauen - aber der Zweck, bessere Seelente resp. Matrosen durch ein so zweifelhaftes Mittel, wie jede praktisch-technische Prüfung ist und bleibt, zu gewinnen, heisst schwerlich die Frage von der richtigen Seite erfassen. Freilich in der Noth friest der Tenfel Fliegen" sagt das Sprichwort und so mag es sich sogar erklären, dass von anderer Seite her, welche entschieden ein sehr lebhaftes Gefühl für die Handelsmarine hat, sogar einem System von Zwangsprüfungen von Vollmatrosen das Wort geredet wird.

Wir sind geneigt, das Heil von anderer Seite kommen zu sehen. Mit der Anwendung von Dampfern für Handelszwecke geht es unverkennbar wieder bergab, im grossen Ganzen gesprochen. Mag auch Amerika immer stärkere Anstrengungen machen, um das Darniederliegen seines Holzschiffbaues durch den Bau eiserner Dampfer wett zu machen, und seine Kräfte zusammennehmen für den Augenblick, wo eine allgemeine Gesundung der Geschäfte auch die Einwanderung wieder beleben wird - eine Voraussicht, welche wenig günstig für unsern Antheil am Geschäft ist - so zeigt doch das jüngst herausgekommene Statement of Trade and Navigation", dass in England der Bau der Segelschiffe den Ban von Dampfern an Zahl und Tonnengehalt wieder weit überholt hat. Während im Jahre 1872 342 Dampfer gegen 345 Segelschiffe für englische Rechnung gebaut wurden, und die Dampfer durchschnittlich 600 Tons massen, während die Segler nur 100 Tons im Mittel gross waren, sind im verflossenen Jahr nur 2 Dampfer auf je 3 Segler gebaut, und war das mittlere Grössenverhält-niss 378 gegen 280 Tons.

In Folge dessen sind auf allen englischen Werften zusammen 75:720 Dampfertous gegen 114120 Seglertons gebaut. In Liverpool irtit der Umschwung am deutlichsten hervor. Dort wurden 1872 21 Dampfer und nur ein einziges Segleschiff, dagegen 1876 12 Dampfer gegen 36 Segler neugebaut. In Sunderland aber, wo man 1872 97 Dampfer gegen 10 Segler baute, fiel die Auzahl der ersteren in 1876 auf 20 und stieg die Zahl der neugebauten Segler auf 43, Alles nur für englische Rechnung gebante Schiffe.

N'n dasz damit der Begehr nach guten Seeleuten zunehmen, der Bedarf an Heizern und Trimmern abnehmen wird, bedarf keiner weitern Ausführung. Die wachsende Grösse des Seglers führt zudem längere Reisen und damit besseren Erwerb und geordneturen Dienst herbei, zwei Lockmittel, welche nicht ohne entsprechende Wirkung bleiben werden. Solche Genesung der Verhältnisse aus der innern Lage des altherkömmlichen Gewerbes heraus, ist aber unbedinzt. jedem mehr oder minder bedrohlichen, weil verletzenden oder wenigstens prekairen Eingreifen des Staates vorzuziehen.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

VIII.

Jamaika. (Kingstown.)

Von Kapt. F. Niejahr.
(Fortsetzung aus No. 19 u. Schluss.)

Die Befrachtungscommission beträgt 5%, wovon selten etwas abzuhandeln ist, wenn man mit Häusern erster Klasse in Verbindung tritt. Uebrigens ist es keinem Schiffsführer zu rathen, unbefrachtet nach Jamaika zu kommen; die Verhältnisse liegen so, dass die meisten Verschiffer der Landesproducte nur Agenten sind, während die Eigenthümer in London wohnen oder doch ihre Schiffe dort aufnehmen, und nur ungewisse Ueberproduction zur Verfrachtung nachbleibt. Die Londoner machen für die Güter, welche sie von Freunden mitnehmen, etwa 60 — 65 sh. Fracht per Tonne, tragen dann aber die Leichterkosten von der Küste nach dem Hafen wo das Schiff liegt, welche im Maximum 10 sh. per Hogshead betragen, sie zahlen den gecharterten Schiften aber nur etwa 40 sh. per Tonne, und machen ein gutes Geschäft dabei oder wenden eigenen Schiffen einen guten Verdienst zu. Es herrscht hierbei auch noch ein gewisses Monopol. Die Ladung kleinerer Kaufleute oder Landbesitzer, die ihnen nicht ihr ganzes Ein- und Verkaufsgeschäft überlassen, nehmen sie gar nicht mit. Somit unterliegt das kleine Geschäft einer Taxe von etwa 10-15 und wer die nicht bezahlen will, muss seine Güter per Küstenfahrer nach Kingstown schicken, und sie per Dampfer zu Markt bringen lassen. Oft liegt Zucker, welcher die Dampferfracht nicht tragen kaun und bei den ordinären Sorten des Melasseausflusses wegen von den Dampfern auch nicht genommen wird, Monate lang und wartet auf Schiffsgelegenheit. Die Plantagen können oft wegen Ueberfüllung ihrer Lagerräume nicht arbeiten und müssen doch dahin streben, alles brauchbare Zuckerrohr vor dem ersten August verarbeitet zu haben, weil später der Orkane wegen die Versicherungsprämien steigen.

Die Refrachtung reduzirt sich somit auf einige Schiffe mit Blauliolz, gewönhlich Fallmouth für Order and mehrere Ladungen nach den Vereinigten Staate, die meistens von Schiffen dieser Nation, welche mit Fleischwaaren, Fischen, Eis und Brodstoffen hier arkommen, weggeführt werden — nun glauben die Kanfleute auch noch; Schiffo, die an der Insel sind, billiger haben zu müssen und wenn Schiffsführer sich dann weigern, lassen ist den Telegraphen spiele und innerhalb 14 Tagen ist gewöhnlich ein passendes Fahrzoug ab St. Thomas am Ladeplatz.

Proviant ist durch Zufuhr von Amerika reichlich vorhanden, dennoch ziemlich theuer, besonders Brod-Sonstige Schiffsartikel stehen 50% höher im Preise als in England.

Der Stauerlohn beträgt ungefähr 10 d. per Hoghead Zucker, ebenso viel für die Tonne Blaubeit-Von letzterem ladet man in Kingston etwa Registronnengehalt, in den südlichen Häfen westlich davo 5%, in den westlichen Nordhäfen 10% und im Osten fer Insel 12% mehr. Arbeitalohn ist 2 s. 6 d.—3d. per Tag. Schiffswerften sind nur für Aasbesserug kleiner Fahrzeuge vorhanden, Zimmerleute zu etwa 7 sb. pro Tag zu haben, Kalfaterung macht man mit ihnen ziemlich billig im Akkord. Holz, besonder Pitchpine ist gut und preiswürdig, auch in fast allen Dimensionen zu haben.

II. Annotte Bai. Dieser Ladeplatz ist eine ganz offene Bucht, pur gegen Seegang vor der Richtung des herrschenden Passatwindes etwas durch das vorliegende, eine See-

meile lange Schulmeister-Riff geschützt. Durch grössere und immer mehr zunehmende Ausdehnung des Strandes nach See zu ist die Bank, worauf die Schiffe liegen, so schmal geworden, dass man nicht genügend Kette ausheben kaun, um ein sicheres Halten der Anker zu garantiren, falls ein Sturm eintreten sollte. Der West India Pilot sagt daher genz richtig "nur im Nothfall sollten Schiffe diesen Ankerplatz benutzen." Dennoch nehmen diese hier oft ihre ganze Ladung ein, meistens Zucker, Rum, Blauholz und Cocosnüsse. Zu der Zeit als die Insel in ihrem besten Flor war, und Zuckerpflanzungen sich über Berg nnd Thal der Umgegend ausdehnten, will man hier znr Verschiffungszeit 20 grössere Seeschiffe neben vielen Küstenfahrern auf einmal in der Bai gesehen haben — wo die Platz gefunden, ist uns jetzt ein Räthsel! Die Verschiffungzeit fällt hauptsächlich von Ende März bis Ende Juli, nachdem die Norder vorüber sind, worauf dann mit Beginn des Augusts die Orkanzeit folgt. Im obigen Jahresdrittel ist denn auch keine besondere Gefahr vorhanden, obgleich wir im April noch viel nmfliegendes Wetter, öfter nördliche Winde mit sehr unangenehmer Dünung antrafen, was freilich die Bewohner als grosse Ausnahmen erklären - welches sie überall thun, wenn ihnen das Wetter nicht passt.

Die Aussenlinie der Bank fällt sehr steil ab, von 15—35 Faden wenigstens im Winkel von 45°, später vielleicht "nit grösserem Absturz. Mit wenigen Segeln darauf zu kommend, lässt man den Backbord-Anker in 25—20 Faden fallen, und hält dann 30—40 Faden Kette überholt zum Aussegeln fertig, worauf dann der Steuerbord-Anker in 6—7 Faden zu liegen kommt. Hinten wird das Schlift mit einem schweren Warpanker und 45—60 Faden vertaukette längs dem Strande vertaut, so dass von den beiden Bugankern 45—60 Faden straft aus sind.

Dichter unter dem Schulmoister-Riff bildet der Ankerplatz eine Rinne zwischen diesem und dem Strande, der Backbord-Anker liegt dann am einem Ausläufer des Riffs in 7-10 Faden und der Steuerbord-Anker in der Rinne in 14-17 Faden. Von dem Strande liegen die Schiffe hier doppelt so weit wie in erster Position, doch flacht dieser hier viel mehr allmälig ab, so dass, wenn sie mit Nordwind aufschwingen, sie auch nicht mehr als etwa 4 Faden Wasser am Hintersteven haben werden.

Wenn man diesen Ort von Osten ansegelt, thut man wohl, dicht unter der Küste entlang zu gehen, und auf die passirten Buchten und Vorsprünge zu achten, da die Küste hier sonst keine besonderen Kennzeichen aufweist. Bei Annotte Bai macht dennoch die Küstenlinie eine etwas nördliche Biegung, von WNW, in NWzN, übergehend, welches man in der Nähe der Küste nicht verfehlen wird, zu bemerken. Eine neuerbaute Kirche auf erhabenem Platz am Ostende des Ortes liefert mit ihrem scheunenartigen Aussehen eine gute Landmarke, die Häuser des Ortes selber verstecken sich zum grössten Theile hinter Palmen und sonstigen Gebüschen, nur nach dem Westende zu kommen einige in Sicht. Hier ist auch eine Werfte und gegenüber ein länglicher Speicher, während eine Seemeile SWzS. gegen einen Hügel an die Gebäude der Zuckerplantage Gray's Inn. wozu obige Werfte gehört, schon ziemlich weit bemerkbar werden. Diese Gebände in Linie mit dem Westende des Werftspeichers geben den Verlauf der Anssenkante der Bank in 15 Faden an, Durch Anwachsen des Strandes soll diese Bank in den letzten 30 Jahren mehr wie 10 Faden an Breite abgenommen haben. Das erlaubte Ueberbordwerfen des Ballastes gerade da, wo das Schiff vertau't liegt, neben dem Ausfinsse zweier Flüsse, einer im und der andere westlich vom Orte, haben das Material zu dieser Ansammlung geliefert.

Fin Lootse kommt bei Ansegelung auf das gewühnliche Signal hin an Bord und nach der Aukerung auch der Hafenmeister, welcher zugleich Zollbeamter ist; dieser überwacht die Vertauung.

Unkosten sind hier ausser Lootsgeld, Stauer-und Arbeitslohn nicht. Wenn man direkt von einer andern Gegend kommt, ist das Feuergeld zu be-zahlen, 3 d. per Tonne für Morant Point, doch vermögen wir nicht anzugeben, ob nicht auch das Feuermogen wir incut anzegeous, to mean auch asset geld für Plumpoint, 2 d. pr. Tonne, zu entrichten ist. Stauerlohn wie in Kingstown; von dort kommende Schiffe briugen Stauer mit. Arbeitslohn 2 sh. 6 d. Wasser kann man sich aus dem Flusse holen, quer ab vom Schiff, die Fässer müssen aber über einen schmalen Sandrücken gerollt werden, und kann man sie dann schwimmend an Bord holen. Hat es kürzlich vorher geregnet, so ist das Wasser schmutzig und ungesund und thut man wohl, einen Tag zu warten, bis es abklart, hat aber bei gutem Wetter baldmöglichst aufzufüllen, weil später vielleicht zu viel Dünung sein kann, wenn man segelfertig ist. Ein Arzt ist beim Kulihospital angestellt, dort werden aber nur Kulis aufgenommen, Für einen Besuch an Bord muss man dem Arzt £ 1. zahlen. Proviantgegenstände sind in kleinen Quantitäten zu haben, Tauwerk, Sogeltuch. Oel und Farben nur in sehr geringer Auswahl. Mehl kostete 50 sh. pr. Barrel Brod 25 sh. pr. Barr., Butter 1 sh. 6 d. bis 2 sh. 6 d. pr. W in Blech; präservirtes Fleisch etwa 1 sh. sterl. pr. &, gesalzene Fische sind in grossen Quantitäten und guter Qualität ungefähr zu 3 d. sterl. pr. & zu haben, ebenso Reis. Diese letzten Sachen bilden nebst Yams fast die ausschliessliche Nahrung der Neger und Kulis Yams sind billig, 6 sh. die ge-ringere, 10 sh. die bessere Sorten pr. Bot. Frisches Fleisch 6-71 d. pr. &. Gemüse ausser Yams knapp.

Zur Hamburger Ausstellung westphälischer Kohlen, Coks und Cinder.

Der Steinkohlen-Bergbau Westphalens hat in den letzen 20 Jahren einen sehr bedeutenden Aufschwung genommen. Die angestellten Berechnungen haben ergeben, dass im Westphälischen Steinkohlen-Becken allein, so viele Kohlen abgelagert sind, wie in gauz England zusammen.

Im Jahre 1876 förderte Westphalen ca. 360 Mill. Centner oder 18 Millionen Tons Steinkohlen.

Die Erbauung der Vonlo-Hamburger Linie der Köln-Mindener Eisenbahn, verbunden mit der Ueberbrückung der Elbe uud mit entsprecheuder Ermässigung der Eisenbahnfrachten hat Veranlassuung gegeben, dass auch in Hamburg-Altona, Lübeck, Kiel nnd in den Herzogthümern Schleswig-Holstein im Allgemeinen Versuche mit westphälischer Kohle, im Gegensatz zur englischen Kohle, welche bisher den Konaum dieser Gebiete beherrschte, gemacht wurden. Wie bei jeder neuen Sache, so hielt es anfänglich schwer, das gegen die westphälische Kohle bestehende Vorurtheil zu besiegen.

Rachdem aber allmälig beinahe sämmtliche an hiesigem Platze bestehende deutsche Dampfschiff-Gesellschaften den Verbrauch der westphälischen Kohle an Bord ihrer Dampfschiffe eingeführt, und die Ausierliche Marine-Verwaltung zu Wibhelmshafen durch die angestelltem eingehendaten Versuche thatsächlich konstatirt hat, dass die westphälische Kohle der besten englischen Kohle nicht allein ebenbürtig, sondern an Heizkraft überlegen ist, nimmt der Verbrauch westphälischer Kohlen in regelmässiger Weise zu; im ersten Semester 1877 trafen auf dem Kölndener Balnhofe zu Hamburg bereite a. 1,900,000 Ct.

oder 25,000 Tons westphälischer Kohle ein; freilich sit dieses bisher nur ein kleiner Bruchtheil des is Hamburg-Altons aus England eingeführten Quantums, welches sich noch immer auf ca. 1 Million Tons per Jahr beläuft.

Um die Aufmerksamkeit des Publikums allgemeiner auf die feststehende Thatsache zu lenken, dass Westphalen im Stande ist, jedes Quantum und jede Qustität Kohlen in Konkurrenz zur englischen Kohle zu liefern, ist unter der Aegide des Bergbaulichen Vereins Westphalens jetzt Ende Septhen, eine riechhaltige Ausstellung von Kohlen. Coks und Cinders aller Sorten in Hamburg veranstaltet, worüber Circulare d. d. Bochum, 2. u. 18. August s. Z. das Nähere mittheilten.

Wenn nun in Betracht gezogen wird, dass Deutschland allein für die in Hamburg-Altona eintrefleuden englischen Steinkohlen selbat bei den jetzigen niedrigene Preisen noch einem jährlichen Betrag von 15bis 18 Milliomen: « an England zahlt, welche durch
den Ersatz der englischen Köhle durch die deutsche
Kohle Deutschland erhalten bleiben können, so erfüllen
wir aur eine patriotliche Pflicht, wenn wir, so viel
an uns ist, die Aufmerksamkeit des Konsumirenden
Publikums auf diese westphälische Köhlen-Ausstellug
zu leuken uns gestatten, damit dasselbe sich durch
den Augenschein selbst überzeuge, dass es im Stande
ist, westphälische Kohlen jede englische Konkurren
zu bestehen im Stande sind, zu bezichen.

Den Catalog der Ausstellung werden wir in nächster Nummer bestmöglichst reproduciren. (Vergl. die Aunoncen unten.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfülle im Monat August 1877,

Ξ				1	<i>a</i>	d u	83	g				С	lass	e*)		Alte	r (J	ahr	e)	R	hes	lere	ei i	
Insgesam	Ballast	Holz	Koblen	pfannen.	Getreide	Zucker	Petrol.	Eisen	Guano	Gater	unbek.	1.	11.	0.	1-6	6-10	11-15	16-20	21-30	Preussen	Weser	Mecklb.	Hambg.	Bemerkungen.
7	- 0																		0.					
				-1-							.Cem													
	1	1	1								1 C.	6		9										
8															11									rm 1-1-
9		1				١				1		1		1			1		1	1			1	Tonnengehalt v 2 Schiffen 4-7.
32																						П	ı	
																				П			1	
=======================================																								Dithmare hen Them in Collision.
	5 10 - 8 2 32	7 5 10 1 8 2 32	7	7	100 100	Dispersion Correction Cor	Dispersion Dis	Insperson	7	100 100	100 100	100 100	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Paris Pari	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The proper hands The proper	11 1 1 1 1 1 1 1 1	100 100	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 100	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Interest	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Zahl der umgekommenen Sceleute: O.

*) soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classe.

Berlin, den 15. Sept. 1877.

Verschiedenes.

Die Obimindung siefrei und von einem Schiffe bechren. Den am 18 Juli von Hull nach Shiren, für Rechung eines Maskauer Kaufmanns, abgegaugenen Handels - Dampfer Louise*, Kapt. Dahl, ist es gelungen, durch die Mandang des Obifinsses stromaufwärts zu fahren und am 20. Septbr. Tobolsk zu erreichen.

Amerikanische Polar Expodition. Der Schooner Plorence ist unter Fibrung des erfahrenen wäßagers Capt. Tyson, mit 11 Mann Besatzung, wornster ein früherer Offizier der Polaris Expedition, nach Camberland Insel im Kennedy Kanal oder einem nördlicheren Punkto abgegangen, um dors die erste Kolonis für arktische Porechung nach den mit der Geren von der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Beratte beisammen ist, so sind die nothwendigen Gelder liberaler Weise durch private Subscription gewonnen. Zwei Gelehrte begleiten die Expedition, und das Wetter Signal-Amt zu washington hat die politique Instrumente für meteorologische

weshington he Aground with the Aground water singular to the March Bloch actually the March Bloch actually the March Bloch actually Makaroff's Bicherheitsmatte. Die, Times' erwähnte kürzlich vorschiedener Versucho, welche in Portsmouth an Bord der Jaconstant mit verschiedenen Lecktüchern augestellt wurden, mit Makaroff Sicherheitsmatte (vergl. Hansa 1877, S. 67, 78, 86, 7

war, sollte jetzt ein tiefgelegenes von einem Torpedo gemachte Leck zu verstopten gesucht werden. Fesilich wurde als soldet das Tajectionsrohr des Condensers fingrit, nicht aber ein sirhliches Loch mit allen seinen Unregelmässigkeiten, seiliches Rissen u. dgl., so dass die Versuche doch nur relativen Werd laben. Doch ergaben sie befreidigenet Resultate: die Mästoffsche Matte verringerte den Wassereinfluss von 10 Tuer pr. Minites soffert dauernt auf 3 Tonner, während das schwer Segelluch und dar vierfiche Zelt im Freilich seger auf. Der Unterpressen der Schweiter gehört, die Leckticher gehör, der Versuchen der Schweiter der Schweiter der Schweiter zu diesen Versuchen bervorgegangen sein, besonders wenn sai diesen Versuchen bervorgegangen sein, besonders wenn sai die Versuche nicht blos bei stillem Wetter gemacht, sodset bei Wind und Seegang wiederbolt wärden. Bie unsetz Lettr. Keuse Kannaführboot 1 Express. Die unsetz Lettr.

Neues Kanalfährboot PExpress. Die unsern Leers bekannte Kanaldungfähre Crastalia, die aus zwei halbes Schiftkörpern besteht, weiche durch eine feste Brucke verbusdes und – ein Modell ist als Segellahrzeug auf der Aliste zu sehen – wird in Kurzem eine Nachlögerin an der "Expregeformten Schiffen bestehen wird, welche wiederum durch? Brücken als Teigere für den Oberbau und Salon verbisides sind. Die Zwischernbaue zwischen den 3 Brücken und den beiden Schiffen werden von 71/1, m. bohen und 31/1, m. breiten Rådern ausgefällt. Die von einander unabhängigen Maschinen mit 36 Umdrehungen in der Minute befinden sieh je eine in jedem Schiff, ebenso die ausserts starken und wirkungsvellon 4 Kessel

Brieftauben im Dienste der Heringestotte. Dass die schottischen Haringe grosser Veredelung, bedarftig sied, ist bei allan Fischessern ausgemachte Sache, die jeden Fisch mit leisestem Beigeschmack von Thran für schlecht erklären. Dass das gresse Pablikum bei Heringen nicht so diffizil ist, ändert nichts an der Thatsache, beweist aber, dass die wenigstan Lente wissen, wie ein richtiger Hering schmeckt hezw. schmecken sell. Vor einigen Jahren von Peterhead mit 800 Schaluppen nach See, denen sich von Frazersburgh aus weitere 700 Fahrzeuge anschlossen — in harriicher August-Aheadsonne beiläufig ein prachtiger Anblick, diese zahliesen weissen Segei über der dunkels hlaugrünen Fluth—haben wir sattsameGelegenheit gehabt an erfahren, welche Mangel der schottischen Fangmethode aukleben. Abgesehen ven der unbeschreiblich schmutzigen Unterkunft lagen wir, nachdem Nachts die Netze ausgestellt und frühmergensmit reichlichem Segen eingeheit waren, den ganzen Tag über bis zum späten Abend ven Windstille hefsllen still. im Schneckentempo nns dem kaum sichtharen Lande nabernd, im behneckentempo uns dem kaum sientaaren lanue namernu, und während der ganzen Zeit lagen die Häringe in der heisser Sonne und dem Bade von Regen und Mitch, in weichem Bil-lionen Nachwuchs untergingen. Als wir endlich ver dem Häfeneingange in dem fürchterlichen Gedränge der Schiffe Zeit anm Beobachten hatten, dessen was um nns vorging, fiel ans die peinliche Aufmerksamkeit und die Unruhe der Weiher und Manuer auf den hehen Quaimsuern auf: sie musterten, wie wir über Tag an unsereu Nachbarn gethan, den Tiefgang unsers Schiffes, schlossen darans anf die Grosse des Fanges und weran wir damals nicht dachten, an den Umfang der Verbe-reitungen und die Menge Hände, welche zu der nan hever-stehenden nächtlichen Arheit des Ausnehmens und Salzens erferderlich waren. Wir qualten uns freilich nicht um selche Dinge; nervös, vollständig vernichtet, wie wir ven allen Ein-drücken waren, über und über mit Häriugsschuppen hepflastert, sehnten wir uns nur weit, weit weg auf Nimmerwiederschen hinaus, u. s. w.

Doch dies beilaufig. Der Nachthell, welcher der schot-tischen Fangmethede anklebt, hesteht darin, dass, während auf dentschen und hollandischen Schiffen jeder einzeine Häring. so wie er ans dem Netz geschüttet oder gerissen ist — und dabei geht se mancher Kepf verloren, nicht weil andere Fische ihn als den zartesten sich als Leckerbissen auserkoren haben sofert susgenemmen (gekaakt), gesalzen und in's Fass gelegt wird. die von den Schetten gefangenen Häringe Stunden- und lang daher liegen und his zum Einsalzen warten müssen. Während dieser Zeit entwickeit sich der fataie Thrangeschmack, der unvertilghar ist, obgleich der Scetsman behauptet, dass "sait cures ali."

Jetzt suchen die Schetten auf allerdings ingenlöse Weise diesen Zeitverlust zu vermindern. Einzelne Comptoirs hahen uresen Zeitvertust zu vermindern. Einzeine Comptors nanen nämlich ihren Fahrzeugen Brieftsuben mitgegeben, weiche, nach eingeheltem Fauge losgelassen, die Grösse des Fanges, Wind nad Wetter suf See, den Schiffsert etc., rapportien. Daraus benrtheilt man an Land, wie viel Hände bente nöthig sind, wann die Schiffe ankemmen werden, ob Schleppdampfer hinauszusenden sind n. s. w.

Das Mittel ist praktisch, wenn auch hei der kolossalen Menge der Schiffe und ihrer zerstreuten Lage über weitgedehnte Flachen der See jedenfails nur von eng hegrenzter Wirkung. Und gegen den unsagbaren, unmenschlichen Schuntz der Fischerieute schatzt es auch nicht.

Unaere Seeschifffahrts-Commission und das Englische Board of Trade. Die N. A. Z. giebt gelegentlich der diesen Monat zum ersten Maie zusammengetretenen Seeschifffahrts-Commission eine Uebersicht der Organisation des grossbri-tanischen Handelsamts. Darnach zerfällt das Handelsamt in 7 Ahtheitungen, von welchen die Abtheilung für Seefahrt einem Hölfsseretar, welcher ein Gehalt von £ 1200 bezieht, unter-stellt ist. Die Geschäfte bestehen in 1) Vermessung des Tonnengehalts der Seeschiffe, 2) Ueherwachung der Personen-Dampfschiffe und der Answandererschiffe, 3) Anhaltung und Dampiscame und der Answanderrichine, 3) Anhaltung und Besichtigung seeuntichtiger Schiffe, 4) Gesundheitsvorkerbrungen für die Schiffmannschaft, 5) Deckladungen, 6) Tiefgang der Seeschiffe, 7) Beaufsichtigung der Vieh-Transportschiffe, 5) Schiffslichter und Nebelsignale, 9) Veräuderung der Schiffs-namen, 10) Ketten- und Anker-Gesetze, 11) Prüfungen der Seeschiffer, Seestenerlente und Schiffs-Ingenienre, 12) Local Seetshifer, Seetsenerleute and Schiffz-Ingenienre, 13] Local Marine Board (langellar griechhedeutend mit den deutschen Serial Doord (langellar griechhedeutend mit den deutschen Serial Deutschen codex, und 24) alle übrigen Fragen, welche ein Handelsschiff und seine Besatzung hetreffen.

Conservirung von Fleisch. Im vor. Jahrgang, S. 190/91 berichtetan wir von den Versuchen le Telliers, Fleisch durch treckene Käite, vermittelst Ueherführung in einen durch verfreckene Kalte, vermittelst Unberührung in einen derch ver-dunstenden Mehrjähler sitzt gekühlen Ort, zu eenseviren, dem Zwecke gebast auf nach dem la Plata genaelt zei, un eine Ladung so conserviren Fleisches von dort zu holea. Das Schiff ist dieser Tage nach seinem Ausgangshafen Havre zurückgekehrt, wie en heisst mit völlig betriedigendem Erfeige, woven die franz. Naturforscher-Versammlung durch eine Mahizeit sich überzeugen seil. Von diesem Erfelge ermuthigt, hat am 14. August eine Marseiller Gesellschaft den Paraguay hat an 14. August eine Marseiller Gesellschaft den Paragaug von 1707 Tons zu gleichem Zwerk direct nach Mentevideo ausgeschiedt. Ein reicher Lodgerhert, E. Jullien, steht an der ausgeschiedt. Ein reicher Lodgerhert, E. Jullien, steht an der ausgesammen ist, ist von Mr. Carré, welcher das Fleisch bis zu —15° C. gefrieren lässt, während man es auf der Frigoringen unt his auf 0° abbühre. Carré lasst, um jonen Kältegräd zu unt his auf 0° abbühre. Carré lasst, um jonen Kältegräd zu nur bis auf ü's abkühlte. Carré lässt, um jenen Kältegrad in erzielen, flüssiges Ammoniak verdunsten, weiches zu dieser raschen Aenderung seines Aggregatzustandes der Umgebung plötzlich alle Warme entzieht, und a. B. das in den Raum gehrachte Fleisch söfort mit einer Eiskruste rings umrieht. 20 Hammel und Steire sollen mit dem Siegel des Präsidenten der Republik ven Urnguay verseben, so in Eis gehöllt quasi in-naturs angebracht, und desgleichen Versuche mit Flischen gemacht werden. (lite Erfahrungen der Mordpolfahrer üher Connervirung und Benutzung gefrorens wildes lanten nicht ermutligend für diese Methode, das Fleisch statz gefrieren un laser und dem Aufthann soll es starke Neigung au rascher Verwesung erhalten.) (D. R.)

Die Amerikanische Nationalflagge ist viel neuern Da-tums als die Amerikanische Union selber. Im Unahhängigkeitskriege führte jedes Cerps und jedes Regiment Fahnen je nach dem Zufall oder Jadwerde Geschmack. Das heilentesie Emblem war die schellenbehangene Schlange, eine aufgerollte Schlange im Freien Felde mit Alsruglocken mu den Hals und mit 18 Ringen am Schwanze, welche an die 13 aufständischen Staaten erinnerten, und der Umschrift: "Ne me marches pas dessur". Die jetzt als Nationalflagge geltende Flagge datirt gesettlich erst seit 1818. Deeln ist zu bemerken, dass achon 1777 der Cengress ineschlossen hatte, "dass die Vereinigten bestehen, und in Union versteinlicht werden selfte durch 13 weisse Sterne auf blanem Grunde, die ein nenes Sternbild darstellten". Aher diese Beschreibung war zu nubentimmt, so dass an verschiedenes Platzen die Flagge gana verschiedenes Aussehen und verschiedene Gestalt erheitt. Obendrein verankriege führte jedes Cerps und jedes Regiment Fahnen je nach dass an verschiedenen l'ilazen die l'iagge gana verschiedenes Ansschen und verschiedene Gestalt erheit. Übendrein veran-lasste die Einverleibung neuer Staaten in die Unien Zweifel darüber, oh die Zahl der Streifen und Sterne vermeihrt eder heinchaiten werden selle, welche von dem einen Staate so, ven dem andern Staate anders gelots wurden. Es ward deshaib eine aligemein bindende Verschrift für nothwendig erachtet, und im Jahre 1818 beschlosse, dass es hei der utspräglichen Anzahl Streifen sein Bewenden haben selle, dass aber, so oft ein neuer Staat aufgenommen whrde, vem folgenden 4. Juli as ein neuer Stern zu der verhandenen Steragroppe solle hinzugefüg werden. Nach diesem Gesets besteht alse jetzt nnrngetugt werden. Nach diesem Gesetz besteht alse jetzt die Unionflage aus 13 rethen und weissen Streifen mit 37 weissen Sternen in biauem Grande, da die Union jettt 37 Steaten (Maine, New-Hampshire, Verment, Massachusetts, Rhode-island, Connecticut (die 6 NO oder Neu-England Shaaten), Newyork, Newjersey, Pensylvanien, Deiaware, Mary-land mit dem Columbia-District (die 5 atlantischen Staaten), land mit dem Colombia-District (die 5 atlantischen Staaten), Virginien, Nord-Carelian, Süd-Carelian, Georgia, Horida (die 5 addatlantischen Staaten), Alahama, Mississippi, Louisiana, Texas (die 4 Golfstaaten), Kentucky, Tennessee, West-Virgi-nien, Arkansas (die 4 südlichen Binnesstaaten), Ohlo, Indiana, Hillinois, Michigan, Wiscossia, Jova, Missouri, Misseota, Kamaa, Nehraska (die 10 arbeildiene Binnesstaaten), Nerudak, Californien, 11 Gertaferfeen, nämlich Vez, Mexico, Arizona. ausserdem 11 Territorien, nämiich New-Mexico, Arizona, Colorado, Dakota, Montana, Wyeming, Utah, Idaho, Washington, Alaska und das Territorium der Indianer.

Das relative Alter der Sonne und einiger Fixeterne schätzt Prof. Kirkwood in einer Mittheilung an die Americ. Philos. Society wie foigt:

- 1. Unser Sonnen-System 1st zwischen 20 nad 30 Millionen Jahre ait.
- 2. Unser Sonnen System ist physikalisch entwickelter als a. B. das des grösseren Sterns von "Centauri, weil letzterer hei geringerer Masse doppelt so viel Licht ausstrahlt als die Sonne.
- 3. 61 Cygni scheint ans abnlichen Gründen eine grössere
- v. vygni seneina aas annienen uründen eine grössere Dichtigkeit erlangt zu haben als die Sonne.
 Der Begleiter den Sirius hat eine grössere Reife erlangt als die Sonne, während das Gegentheil vom Hanptstern geiten dürfte.

In unserm Verlage erschieden:

TAFELN

anr Erleichterung der Anwendung der Sumner'schen Methode für den Seegebrauch.

Mit Erläuterungen von

Sir William Thomson.

Auf Veranlassung der Kaiserlichen Admiralität ans dem Englischen übersetzt und durch einige vom Verfasser nach-gelieferte Zusätze erweitert. Preis 2 Mark

E. S. Mittler & Sohn, Königl. Hofbuchhadlg. Berlin, Kochstr. 69.

Patent-Bureau F. C. Glaser. Berlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthong von Erfindungen.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracecharch St. London, E.C. Subscription per Quarter 6/6, Single Copy 6 d.

Grossh. Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth

make there.

Beginn des Schifferkursus: März 1. u. October 1 Dauer desselben 5 Monate.

Beginn des Steuermannskursus: Januar 1, Juni 1. u. October 1. Dauer desselben 7 Monate.

Beginn des Vorkursus (Vorbereitung aum Steuer-mannskursus): April 1., August 1., November 1. Dauer desselben 2 Monate. Nähere Auskunft ertheilt der Unterseichnete

Dr. Behrmann

Hessische Morgenzeitung.

Herausgeber: Dr. Fr. Oetker. Täglich 2 Ausgaben, Sonntage sin Illustr. Unterhaltungsbiatt. Preis 3 .4. 75 Pf vierteliährlich.

Die _Hessische Morgenzeitung" bespricht in täglichen Leitartikeln die hervorragendsten Ereignisse auf dem Gebiete der Politik, des Handels, der Volkswirthschaft, giebt eine abersiehtliche Zusammenstellung der neuesten Nachrichten and bringt im Fenilleton allgemein belehrende sowie unterhaltende Aufsätze. Besondere Aufmerksamkeit widmet sie den Vorgängen in der Provinz Hessen Nassau, in welcher sie, sowie im nahen Waldeck, vorzugsweise in den wohlhabenderen Kreisen die weiteste Verbreitung genieset. Anseigen

die 5spaltg. Petitzeile oder deren Raum 20 Pf. Bei grösseren Aufträgen u. öfteren Wiederholungen entsprechenden Rabatt Cassel Exped. der Hessischen Morgenzeitusg.



Ausstellung der Producte des STEINKOHLEN BERGBAUES

im Gebäude des Hamburgischen Museums für Kanst und Gewerbe am Steinthorpiatz St. Georg, von Freitag, den 28. September an täglich, von Morgens 10 Uhr bis Nachmittags 4 Uhr. — Entree frei.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Bureau: Berlin W. Lützow-Strasse 64.

Schiffbaumieter Friedrich Schiffer, Gearal-Director.
Schiffbau-ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technich Schiffbau-ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technich Schiffbau-ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technich Schiffbau-ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technich Schiffbau-ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technich Director.
Die Gesellschaft beabeichtigt in deutschen und aus Marchalten, wo sie sur Zeit nech nicht vertreten ist. Agenten oder Beseichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Sielellen entgegen.

Zum Abonnement empfohien:

BERLINER ZEITUNG

mit dem Unterhaltungsblatt der Berliner Zeitung. Erscheint täglich (auch Montugs).

Abonnemest: 3 .# 60 3 vierteljährlich. Einzel-Nummern in der Provinz 10 3. Inserate 15 3 pro Zeile. Jeder Abonnent der Berliner Zeitung kann event. 200,000 . ihrlich gewinnen, indem der Verlag Loose für die Abonnenten spielt.

Durch nache Berichterstatung, Zwerdassigkeit, Unbersichtlichteit und leichte, ansändige Form die Abonnenta spät-dich die Berliner Zoitung ausseichnen. Die politischen Fragen werden wir von einem wahren liberalen Standpankte, frei von allem Glique- med Parteiwesen besprechen; in den volkswirthschaftlichen und communalen Fragen wird die Hebung der Wohlfahrt des Volkes unsere Richtschung sein.

Wohlfahrt des Volkes unsere Richtschur sein.

Täglicher Inhalt: a) Pollitscher Thell: Leitartikel, Tages-Uebersicht, amtliche Nachrichten, Nachrichten aus dem Istatischen Inhalt: a) Pollitscher Thell: Hollachrichten, Person Lingkicksfälle, Feuerbericht, Polizeibericht a) Stadtverordnetenkreisen, Gerichtszeitung, Vereinszeitung, Tageseneigkeiten, Verbreechen Ultikesfälle, Feuerbericht, Polizeibericht: a) Feullisten: Theater, Masik, Kunst, Literatur, Plaudereien, Novellen. d) Handelszeitung: Börses-Resumé, Finnergister, Pistente, Consensachrichten, Handelsnachrichten, Froductenberichtet, Curszettel. e) Vermischten: Theater-Reperdite all Besetzung, Concerte, Wochen Theater-Reperdite all Besetzung, Concerte, Wochen Theater-Reperdite all Sternwarte, Thermometer- und Jamometestand, Verseinsklaugheit, Auctionskalender, Eisenbargsbericht der Jamometerichten, Kircheniste, Brandelsnachrichten, Stradenschung der Sternwarte, Turtur und Omnibus-Pariplan. Briefe an den Redacteur, Frendenliste. Preussicote, Sächslache, Brannschweißsiche und Handerpf Lutterfelbath. Jamodesnachrichten, Kircheniste, Briefansten in Frags und Antworf, Humerintstiche &c. &c.

Abonnements nehmen alle Postanstalten täglich entgegen.

Beilage zur HANSA No. 20. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

 Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

17. Im Januar. A. Vom Kanal zur Linie.

Winterliche Ostwinde vorringern oft die Zahl der bis dahin auf den Gründen herrschenden Südund SW-Winde; vom Continent herüberwehend, äussern sie zuweilen ihren Einfluss weit auf den Ocean hinaus.

Ausgehende Schifle werden deshalb den allgemeinen Charakter der Witterung in ihre Erwägungen,
hineinziehen müssen. Haben wir im westlichen Europa oftenes Wetter mit verhältnissmässig warmen
sädwestlichen Winden, so gilt für den Januar, was
oben Beilage zu Nr. 17 und 16) über Kurse, Winde
und Stürme des December gesagt ist. Namentlich
längs der Portugicsischen Küste wehen dann häufige
Regenstürme herauf, welche beispielsweise der
portugiesischen Stadt Coimbra einen Ruf à la Bergen
verschafft haben. Während bei uns auf jährlich eiwa
20 Zoll Par. Regenwasser zu rechnen ist (dies Jahr
werden wir freilich wohl auf 33 Zoll kommen, wie im
Jahre 1861), fällen in Bergen 78, in Coimbra aber
211 Zoll, mehr als selbst in Sierra Leone mit seinen
178, oder an der Malabarküste mit 115 Zoll.

Herrscht aber Frostwetter selbst in Frankreich und England, so mag man recht wohl gleich Anfangs südlicher wegstehen können als im December und

Von jetzt an halte man Kurs und schneide

35° N. in 19° W. und sollten westliche Winde ferner hinderlich sein, so stehe man auf dem-selben Kurse nach 30°W. hinunter; passirt man diesen Parallel in 21½ bis 22°W, so befindet man sich in einer vollständig befriedigenden Position. Jedenfalls wird man, 30° N. westlich von 20° W. passirend, mit grösserer Sicherheit auf guten Passat rechnen dürfen, als wenn man sich östlicher befindet, was besonders für die Guineafahrer und aus dem Mittelmeer kommende Schiffe zu beachten ist. Letztere haben oft in der Strasse von Gibraltar harte Noth mit den südwestlichen Stürmen und können von Glück sagen, wenn ein gelegentlicher Levanter ihnen erst soweit hinaushilft, dass sie freien Seeraum gewinnen. Aber auch dann sollen sowohl sie als nach den Canaren bestimmte Schiffe immer sich erinnern. dass eine südliche und südöstliche Strömung um so gefährlicher in's Land setzt, je näher man der Afrikanischen Küste kommt, und sollen aus diesem Grunde die Schiffe am liebsten an westlicheren Meridianen ihre Breite gutmachen.

Mit dem Eintritt in den Passat an 27 N. und 21 W. hat man dann wieder zwei Wege vor sich, je nachdem man die Cap Verde Inseln an Backbord, wie die meisten Schiffe zu thun pflegen, oder an Stuerebord passiren will, wie es manche Führer lieben und die Guinea- und Congofahrer ohne Frage thun werden.

Die erstern Schiffe sollten

15° N. in 25-26° W., nicht westlicher, 10° N. in 25° W., und selbst noch 6°-4° N. in 25° W. passiren.

auf welchem Wege sie auf frischen, recht nördlichen Passat rechnen dürfen, bis sie in die Doldrums gerathen. Dort Süden vor, und jedenfalls nicht so sehr mit Steuerbordhals östlich als vielmehr lieber westlich herunterarbeiten, weil dort der Doldrumgürtel schmäler, der Wind kräftiger wird, bis sie in 2°N. etwa durchstehenden SO-Passast inden, und mit ihm die Linie gleichviel wo, in 27° oder 28° W., passiren.

Die Strömung wird man auf fast dem ganzen Wege von 15° bis 8° N. hin westlich finden, in der Stärke von ½—1 Sm. pr. Stunde, von 8° bis 4° N. leicht östlich, von da aber wieder westlich

obeslich der Cap Verden hinlaufende Schiffe schene von 30°N. an südlich herunter, und werden vorwiegend kräftige nördliche Winde bald die Inseln in 21—22°W. zu passiren gestatten. Nach der Linie und südlichen Plätzen bestimmt, hüte man sich aber diese Länge bis über 12°N. festzuhalten, sondern trachte viellender.

zu gewinnen, und kurse so in die westliche Route ein.

Es ist recht wohl möglich, auf anfänglich kürzerem Wege und mit dem kräftigern Passat so viel zu gewinnen, als man südlich der Cap Verden Breite auf dem längern Wege und mit den leichtern Winden, unter strenger Befolgung des Abfallens nach SW vielleicht wieder zugeben muss.

Guineafahrer werden wohl daran thun.

% von 15° N. und 21° W. gemach SSO aufzugehen, um 10° N. in 20 — 19° W.

5° N. in 17-16° W. zu schneiden und nun wie im December und das ganze Jahr hindurch

10° W. in 4°-31° N. zu passiren.

und längs der Küste hinlaufend zeitig auf ihren Bestimmungsort zuzusetzen. Die Strömung bleibt leicht östlich in diesen Breiten, und wegen ihrer Leichtigkeit dem Einfluss der Winde ausgesetzt. Der Harmattan ist längs der ganzen Küste von dem Cap Verde an nicht selten, sonst sind herrschende Küstenwinde zwischen Cap Verde, Sierra Leone NO bis NW, und an der West- und Ostaeite des Cap Palmas südliche bis westliche Winde mit schönem Wetter, ganz bis Accra hin.

Für Congofahrer sei bemerkt, dass südlich der Linie die Regenzeit beginnt mit hänfigen Tornador von OSO bis Süd, bei sonst herrseltenden Süd- bis SW - Winden, und dass die Tornados oft heftig und so lange andauern, dass sie merklichen Einfluss auf die beiden sich in der Bai von Guinea so nahe berührenden entgegengesetzten Strömungen ausüben.

Die Passage von Cap Roque ist zieulich bequem in diesem Monat, obgleich der SO-Passat bis zum Parallel des Caps ziemlich südlich bleibt, und erst weiter südlicher entschieden östlicher wird. Deshalb sollten Schiffe nicht ohne Noth die Linie westlicher als 28°W, passiren, obgleich auch bei wostlichern Schnitten sehr viele gute Passagen gemacht sind.

Reisedauer vom Kanal zur Linie 29 Tage, wenn nicht auf den Gründen ungebührlicher Aufenthalt stattfindet.

Capt. Toynbee bemerkt Nachstehendes über diese ganze Route:

Südwürts bestimmte Schiffe sollten westlich der Cap Vereinseln passiren, denn obgleich der Wind an der Ostkate in ihrer Nahe im Januar ebenso stark ist, so ist er doch entschieden stärker an der Westseite von Feld 3 als an der Ostseite.

Obgleich der nordöstliche Wind im Westen von 309 West his zum Aequator durchsteht, und schnelle wehrbare Schiffle gute Reisen gemacht haben, indem sie die Linie westwärts von jeaem Meridian schnitten, so sind doch andere auf Land besetzt worden, wie das die Januar-Wind-Bemerkangen für Feld 303 ergeben. Die Bemerkang zu Unterfeld 74 zeigt, dass ein sehlechtsegelindes Schiff, welches die Llnie in 32° 45' West am 13, Bechr, geschnitten hatte, 25 Tage brauchte, bevor es Cap Rocklarit hatte. Die sicherste westliche Grenze für einen solchen schlechte Segler ist 26° ~ 27° West.

Den weiteren Weg nach Süden angehend, so zeigt die betilche Halfte der Januar-Windkatter für Feld 30 wenn man SO2O als Mittelstreich des Windes annimmt, dass, wenn der Wind nicht aus diesem Striche weht, zwische 0° und 2° Sūd die Wahrscheinlichkeit ungefähr gleich ist, ob er südlicher oder öst, sein wird.

zwischen	2°	27	40	S.	27	2	zu	1	ist,	dass	er	südl.	ist
77	4		6	77	*								
29	6	**	8		22	4	-	3	ist,	dass	er	östl.	ist
	0		10					1					

Der Strom im Felde 303 ist vorherrschend westlich, 20—30 Sm. im Etmal, und stärker in der nördlichen als sädlichen Bläfte des Feldes. Auch aussergewöhnliche Strömungen, stärker als die mittleren der Karte, kommen vor; im Uebrigen ist die See des Feldes 303 meist schlicht im Januar.

Nordwärts bestimmte Schiffe sollten die Lluie zwischen 25 und 30 W. selmeiden, um so die lelebten nördöstlichen Winde zu vermeiden, welche in diesem Monat oft unter der südamerikanischen Küste herrschen, und um desto rascher den frischen Nordost-Passat zu fassen, welcher in dieser Llange, aber nicht weiter östlich zwischen 49 und 60 Nord durchstellt.

B. Von der Linie zum Kanal im Januar

Ostindienfahrer werden durch die vision Stillten nirdlich 2°N, und östlich 25°W, sich warren lassen, die Linie östlich von 22°W, zn schneiden, lieber dagegen es in 23°W, und westlicher versuchen, und von da nordwestlich weghalten, so dass is 3°K, in 25°W, machen, um dann in den NO-Passat einzelaufen.

Cap Hornfahrer brauchen sich keine Sorge darum zu machen, wenn der ziemlich östliche SO-Passat ihnen nicht gestattet, die Linie östlich von 28° W. zu passiren und werden aus gleichem Grunde auch

Brasilfahrer die Linie nur stark westlich schneiden können, dann aber um so eher direct von einem Passat in den andern übergehen, da der Stilltengürtel in weit östlicherer Länge aufhört.

Guineafahrer verhalten sich anfangs wie im Dechr. Da die December-Nebel im Jauuar zu verschwinden pflegen, so kann man um so dreister einen Gan nach der Küste riskiren, wenn die allerdings meist starke östliche Strömung es nicht geradezu verbietet.

Später mögen sie vielleicht am östlichsten stehen, wenn sie den Passat verlassen, dann kommen die Ostindienfahrer, nach ihnen die audern Schiffe.

Im Passat wie immer gut voll und bei, mit des in December angeführten Beschränkungen, die nördliche Passatgrenze ist noch weiter stüdlich nach 27° bis 26° N. herabgedrückt, da die Kenterung der Bewegung der Passatgürtel entschieden spätter erfolgt als die Aenderung der Bewegung in der Declination der Sonue. Schiffe werden deshalb schon von 30° N. an beginnen nordöstlich aufzugehen. Es wird ganz von ihrer Länge abhangen, in welche der Bahnen nördlich der Azoren sie einlenken.

Von der bekannten Linie nördlich der Azoren hatten im Januar bis zum Kanal Tage Reise

Es leidet keinen Zweifel, dass die südlichen Schnittte jener Linie eine schnellere Reise durch die letzten 1000 Meilen Weges versprechen als die nördlichern, und man sollte sich deshalb bemühen, entweder mitten durch die Azoren hindurch, oder fallts man es ohne Zwang an seinem Kurse zu üben vermag, ganz südlich von ihnen herlaufen, und daan 15 W. in etwa 45 N. anlaufen. Man wird dann sowohl gegen die jeder Fahrt lästigen Weststürme westlich der Azoren einen besseren Stand haben, und namentlich auch gegen in Frostjahren noch zu erwartende Ostwinde vor den Gründen besser durch nördlichen Kurs augehen können, als wenn man auf höherer Breite sie antrifft.

Vom Aequator bis nördlich der Azoren sind im Januarmittel zu rechnen 28 Tage, von da zum Kanal 10 Tage, im Ganzen 38 Tage.

Redigirt und berausgegeben TOB

W. von Freeden, Hamburg, Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteliabri. für Hamburg 21/2.46, für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 3=6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 4 die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.K. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 21.

HAMBURG, Sonntag, den 14. Oct. 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Das Ems-Lootswesen. III. Die Gesellschaft für Codification des Völkerrechts u. s. w. und die York and Antwerp Rules.

Zur Hamburger Ausstellung westfälischer Kohleu. Die erste Dampferfahrt von der deutschen Kuste nach der

Mandung des Jenissei und zurück. Nautische Literatur.

Verschiedenes.

Hiesu eine Beilage, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie und von der Linie Segelanweisung: Vom Ka zum Kanal im Februar.

Das Ems-Lootswesen.

III.

In den Beschwerden, welche die auf der Ems bestehende Lootsgeldpflichtigkeit zum Gegenstande haben, begegnet man mitunter der Behauptung, dass dieselbe die Schiffe von der Ems fern halte und einem Bleigewichte gleich die Entwickelung des Verkehrs hemme. Wenn man sich den Umfang des Schifffahrtsverkehrs der Emshäfen, wie er während des Besteheus des Emslootswesens sich entfaltet hat, darauf ansieht, so kann man für diese Ansicht schwerlich einen Anhaltspunkt gewinnen. Hat doch die Zahl der Schiffe, welche Seelootsgeld zahlten, sich folgendermassen erweitert:

pro 1861—64: 3923 Schiffe, also durchschn. 981 Sch. 1865—68: 4235 9 9 99 19 1869-72: 7342 1835 1873-76: 8778 2194

Man darf behaupten, dass ohne ein geordnetes Lootswesen diese Entwickelung des Verkehrs nicht möglich gewesen wäre, denn es haben daran eine grosse Anzahl solcher Schiffe Theil genommen, welche früher von der Ems fern bleiben mussten. Unser Fluss wurde vor der Eröffnung des Lootsbetriebes einfach den Strömen uncultivirter Staaten gleichgestellt, wo der fremde Schiffer entweder gar keine Lootshülfe findet oder sie nicht haben kann, ohne einem völligen Ansbeutesystem zu verfallen. Der regelmässige Seeverkehr der Emshäfen lag in Folge dessen fast ausschliesslich Fahrzeugen von geringem Tiefgange und solchen ob, deren Führer durch den häufigen Besuch mit dem Fahrwasser bekannt geworden waren. Wir haben schon erwähnt, dass diese letzteren dem Lootswesen nicht sehr sympathisch gesinnt waren. Sie hatten anch nicht allein im Zwangslootsgelde eine unangenehme Abgabe zu entrichten, sondern sie mussten sich zugleich gestehen, dass der Lootsendienst für das Fracht - Angebot der Emshäfen grössere Nachfrage schaffen worde, indem fortan auch mit der Ems unbekannte Schiffer als Concurrenten würden auftreten können. So ist es denn auch gekommen: die Emshäfen werden jetzt von Schiffen aller Nationen besucht, so gross wie die vorhandenen Hafenanstalten sie nur aufzunehmen vermögen. Und zwar zum Vortheile des Emshandels; denn die Höhe der Frachtraten nach der Ems richtet sich gegenwärtig nach der höheren oder geringeren Lebhaftigkeit der internationalen Handelsbeziehungen im Allgemeinen, wohingegen früher, wenn auch ziemlich unbewusst, stets noch eine gewisse Prämie für die Bekanntschaft des Schiffers mit dem Fahrwasser ausserdem zu entrichten war.

Ferner muss hier berücksichtigt werden, dass die Seeversicherung der nach und von der Ems verschifften Güter wohl schwerlich zu dem gegenwärtigen billigen Prämiensatze zu beschaffen sein würde, wenn kein geordnetes Lootswesen vorhanden wäre. Das Risico der Assecuradeure hat sich dadurch erheblich verringert, was die uns leider nicht vorliegende Statistik über Schiffsunfälle auf den die Emsmündung umlagernden Untiefen wahrscheinlich bis znr Evideuz beweisen dürfte. Wir wollen uns nicht in Vermuthungen darüber einlassen, wie viele Men-schenleben und wie viel Güterwerthe dem Emslootswesen bereits ihre Erhaltung verdanken. An die grosse Glocke pflegt es nicht zu kommen, wenn das rechtzeitige Eintreffen des Lootsenschiffes die fehlende Kenntniss des richtigen Standortes ungefährlich machte. Häufig weiss nicht einmal die linke Hand des Lootsen selbst um die grosse Wohlthat, welche seine rechte that, als sie mit kundigem Griff das Steuerruder erfasste. Wohlthaten, die so wie diese im Verborgenen geschehen, haben ihren besonderen Segen, wir wollen deshalb auch keine Einzelheiten aus der Verborgenheit hervorziehen, sondern an das Vorhergesagte wieder anschliessend, nur bemerken, dass Fracht- und Assecuranz-Ersparnisse für das regelmässige, nicht auf besondere Conjuncturen speculirende Geschäft Factoren sind, welche der Kaufmann bei seinen Calculationen gern in Betracht zieht.

Die Bedeutung des Lootswesens für die Entwickelung des Seehandels der Emshäfen liegt ganz auf der Hand, wenn man sich vergegenwärtigt, in welchem Maasse seit 1866 das Bedürfniss an Lootshülfe gewachsen ist. Die Zahl der auf dem Seelootsgebiete gelootsteu Schiffe betrug während der

1861—64 im Ganzen 2049 Schiffe, also jährl. durchschn. 513 Sch. 1865—68 " 1844 " " " " 461 " 461 " 1869—72 " " 5996 " " " " " 9999 " 1873—76 " 5136 " , " " " " 1359 " " 1359 " " 1359 " " 1359 "

Stellt man diesen Ziffern die Zahl der Schiffe, welche Seelootsgeld zahlten gegenüber, so findet man, dass die Benutzung des Loots-Institutes in einem viel höheren Maasse zugenommen hat, als die Emsschiffährt überhaupt.

Es zahlten Es wurden von Seelootsgeld: Seelootsen bedient: wenn pro 1861-64 gesetzt wird: 100 100

" 1865 -68 " " 108 90°)
" 1869 -72 " " 187.1 195.1
" 1873 -76 " 223.7 265.4

Dass sich die Zahl der gelootsten Schiffe währen der drei letzten Perioden beinahe verdreifacht
hat, während die Zahl der Lootsgeld zahlenden
Schiffe sich bloss reichlich verdoppelte, ist ein Beweis dafür, dass die Verkehrszunahme hauptsächlich
durch solche Schiffe herbeigeführt ist, welche Lootshilfe nicht entbehren konnten.

Inwieweit der Verkehr grösserer Schiffe zugenommen hat, ergeben folgende Zahlen. Die Einnahme an Seelootsgeld (volles und halbes) betrug

von Schiffen von

in den Jahren		on ganz en Schiffen	20/25 C·L.	25/30 CL.	30/35 CL.	35/40 CL.	von mehr als 40
1861/70		.46	.46	.16	.16.	,Æ	omm -Last
durchsch	B.	2388.	6903.	5796.	3594.	2901.	11490.
1 1	872: 873: 874: 875:	1482. 3300. 3615. 4227. 2979. 4413.	6678. 6081. 5670, 3715. 1938. 930,	8124. 6537. 5847. 4563. 4728. 5148.	7083. 6096. 5898. 4074. 4368. 4988.	7506. 7650. 8091. 5772. 5949. 4989.	54516. 42156. 43125. 36849. 34692. 36324.

Die Einnahme an Seelootsgeld von den Schiffen über 40 C-L. beträtg tegenwärtie mehr als das Dreifache desjenigen, welches sie im Durchschnitt der zehn Jahre 1861 – 70 aufbrachten. Die fremden Flaggen, welche früher nur ganz vereinzelt in den Emshäfen sich entfalteten, stellen jetzt regelmässig ein nicht unansehnliches (vontingent.)

Die Existenz des Emslootswesens ist mehr und mehr zur unabweislichen Nothwendigkeit geworden, und die Frage wegen Sein oder Nichtsein desselben wird auch sogar von den Schiffern nicht mehr verneint, die auf der Ems so gut Bescheid wissen, als der beste Lootse. Auch sie haben schon wiederholt den Ruf: "Lootsboot in Sicht" auf's Freudigste begrüsst, wenn sie in Ermangelung zuverlässiger Beobachtungen auf Grund des eigenen Bestecks in die Ems nicht einzulaufen wagten. Sie haben nicht allein ihre früheren Antipathieen schwinden lassen, sondern mehr und mehr der Benutzung eines Lootsen sich zugewandt. Die Einführung des jetzt bestehenden ermässigten Tarifes hat dabei in günstiger Weise mitgewirkt. Dem letztern gebührt auch das Verdienst, das Verhältniss zwischen der Zahl gelootster und derienigen der lootspflichtigen Schiffe wescntlich geandert zu haben.

Während der drei Jahre 1862—64 nahmen von den damals halbpflichtigen Schiffen, zu welchen bis zum 1. Aug. 1864 nur die mit Ballast, Holz von Norwegen, Steinen oder Steinkohlen beladenen Schiffe, sowie die Dampfachiffe in Reihefahrt gehörten, bloss 27.45%, einen Lootsen. Unter den bis dahis vollpflichtigen Schiffen befaud sich eine grosse Mehrzahl solcher, welche wegen eigener Unbekannstchaft
oder aus Rücksichten auf die werthvolle Ladug
nach wie vor einen Lootsen nöthig hatten, und deihabb ist es leicht erklärlich, wenn die Ausdehnung
der Befreiung mit der Hälfte des Lootsgeldes auf
alle Schiffe die oben erwähnte Verhältnisszahl für
das Jahr 1865 auf 40.25% emporbrachte. Will man
ibber die relative Renutzung des Loots-Instituts von
Seiten der halbpflichtigen Schiffe sich ein richtiges
beginnen, und nur die späteren Jahre in Betracht
ziehen. Von den halbpflichtigen Schiffen nahmen
einen Lootsen in den Jahren

1865—68: 40.30%. 1869—72: 52.02%. 1873—76: 60.20%. und im Jahre 1876 sogar 64.81%.

Das ist fürwahr ein recht erfreuliches Bild. Kimmt die Sache in derselben Weise ihren ferneren Verlauf, so wird iu nicht gar langer Zeit die Bestimmung wegen der Befreiung mit dem halben

Lootsgelde ihro Bedeutung verlieren. Wir wollen hier gleich anschliessen, wie sich die Benutzung des Lootswesens durch eingehende Schiffe einerseits und durch ausgehende Schiffe andererseits entwickelt hat. Unter 100 Schiffen, welche

| Seelootsgold zahlten | bedienten sich eines Lootsen | in den Jahren | inkommend | ausgehend | 1815-68: 1818-72: 1878-78: 76,87 | 41,80 | 1878-78: 76,87 | 41,80 | 1878-78: 181,85 | 59,56 |

im Jahre 18/6: 81.85 g.
Diese Zallen zeigen auf den ersten Blick, das
der Schwerpunkt des Emslootswesens in der Bedienung aus See kommender Schiffe, also auf dem Gebiete liegt, wo das Bedürfuiss nach Lootsenhülfe hanptsächlich gefühlt wird. Man kann aus ihnen freilich
noch nicht erkennen, ob die Lootshülfe auch rechtzeitig gewährt wurde, da sie die gelootste Strecke
unberücksichtigt lassen. Um unsern Lesern auch
hierüber ein zutreflendes Bild zu geben, nehmen wir
die Prämien-Statistik zu Ilülfe, welche deu erwünschten Aufschluss giebt. Es wurden Prämien bezehlt

im Jahre 1873 für 988 eingelootste Schiffe.

1875 n 770 n no denen Lootsen an Bord erhielten:

c. oberhalb dieser To. 40 " " " 35 " 35 " Zur besseren Würdigung der vorstehenden Zahles wollen wir noch auführen, dass die auf kürzere Strecken gelootsten Schiffe hauptsächlich in den Herbst fallen. Von den oben sub b. aufgeführten Schiffe

Die lange Ausdehnung des Lootsenreviers brügt es stich, dass die Reise der Lootsen mit einzm Schiffe aus See nach der Ender Rhede, und von dort mit dem Abholeschiff zurück nach den Lootschooser in See ziemlich viel Zeit beansprucht. Bei ungüsütger Gelegenheit zur Zeit der langen Nächte gehan oft ? bis 3 Tage damit verloren. Dazu kommt die bekannte Thatsache, dass die nach den Emshafen bet

^{*)} Der Rackgang in dieser Periode kommt daher, dass die Hestimmung, nach welcher alle nicht besonders befreien Schiffe den collen Tarifant als Zwangelootsgeld zu zahlen hatten, mit dem 1. Aug. 1884 aufgeloben wurde. Eine grosse Zahl der Schiffe, welche his dahin die Bedienung eines Locuten Locuten eine Locuten eine darauf, um mit dem habbn Loctsgelde frei zu kommen.

stimmten Schiffe häufig flotillenweise eintreffen. Die Lootsschooner werden alsdann zu früh von lootsfähiger Manuschaft entblösst; sie können nur noch als Wegweiser einsegelnder Schiffe Dienste leisten, und die später vor die Ems kommenden Schiffe sind genöthigt, theils ganz ohne Lootsen einzusegeln, theils erst auf der weitern Flussstrecke von dem die Lootsen hinausbringenden Abholeschiffe mit Lootsen sich versehen zu lassen. Wenn wir hinzufügen, dass im Durchschnitt der Jahre 1873-76 nur 14 Schiffe pro Jahr ganz vom Lootsgelde befreit sind, weil sie nicht in der Lage waren. Lootshülfe zu bekommen, so wird man bei einiger Kenntniss der Sachlage die mitgetheilten Resultate als ungünstige nicht bezeichnen können, sondern anerkennen müssen, dass eifrigst getrachtet wird, dem Uebelstande möglichst zu begegnen. Da die Zahl der Scelootsen aber nicht wohl auf eine diesem abnormen Verhältnisse ganz entsprechende Höhe gebracht werden kann, so ist sehr zu wünschen, dass für solche Zeiten der bereits früher erwähnte Regierungsdampfer zum Hinausbringen der Lootsen möge dienstbar gemacht werden.

Richten wir nun den Blick auf diejenigen Schiffe, welche ohne Lootsen ein- und aussegelten, obwohl sie Lootshülfe bekommen konuten, und für welche somit noch immer der unangenehme Beigeschmack des Lootswesens, die Lootsgeldpflichtigkeit, fühlbar wird, so müssen wir zunächst unsere Freude darüber aussprechen, dass ihre Zahl fortwährend im Abuehmen begriffen ist. Wenn wir die Zeit der Vollpflichtigkeit aus dem Spiele lassen, so ergiebt sich die Zahl der Schiffe, welche Zwangslootsgeld zahlten, in Procenten

der halbpflichtigen Schiffe wie folgt: 1865-68: 59.70 % 1869-72: 47.98

1873-76: 89,80

und für das Jahr 1876 allein 35.16 " Die Lootsgeldpflichtigkeit trifft hauptsächlich die ausgehenden Schiffe, jedoch wächst auch bei diesen die Neigung, einen Lootsen zu benutzen, in noch rascherem Tempo als bei den einkommenden Schiffen. Unter 100 Schiffen, welche Seelootsgeld zahlten, entrichteten bloss Zwangslootsgeld

in den Jahren einkommend ausgehend 44.59 %. 34.31 " 67.85 % 58.20 , 51.90 , 1865 - 681869 - 7228 13 " 18,15 " 1873 - 76im Jahre 1876 47 44

Vergleicht man die resp. Beträge des Zwangslootsgeldes mit den resp. Gesammtbeträgen des Lootsgeldes, so ergiebt das Zwangslootsgeld in Procenten des Letzeren

ALC VALUE OIL	hoi	einkommend	on	hoi	ausgehende
in den Jahren	001	Schiffen	C II	oci	Schiffen
186568		23 70 %			41.16%
1869-72		16.41 "			34.08 "
1873-76		9.74 "			27.10 "
im Jahre 1876		7.36 "			21.56 "
			C: 114	3	Daniele Je

Im Grossen und Ganzen fällt der Druck der Lootsgeldpflichtigkeit beinahe dreimal so stark auf die ausgehenden als auf die einkommenden Schiffe. Wir erkennen hierin einen Fingerzeig dafür, dass bei den ausgehenden Schiffen angefangen werden muss, wenn die Lootsgeldpflichtigkeit weiter eingeschränkt werden soll. Einen Einblick in das desfallsige Bedürfniss gewinnt man am besten, wenn man die Sache im Einzelnen noch etwas weiter verfolgt.

In den letzten vier Jahren betrug das Zwangslootsgeld für einkommende Schiffe

ausgahanda Schiffa

.# 14.78

	im Ganzen	pr. Schiff.	im Ganzen	pr. Schiff
1873	6363. —	14.56	8550. —	10.66
1874	3369.—	14.46	5985. →	11.38
1875	2928	14.08	5477. —	10.63
1876	2569. —	14.59	4715. —	10.59
Im Jah	re 1871.	also vor	der Tarifern	nässigung

dagegen: .# 7599.-

.# 20.99 .# 9282.-

Obige Einzelsätze des Zwangslootsgeldes, so wie sie nach dem gegenwärtigen Tarife, der den Ver-gleich mit andern Lootsgeldtarifen in Bezug auf Billigkeit der Ansätze nicht zu scheuen braucht, sich herausstellen, sind an sich gewiss nicht drückend zu nennen. Es tritt aber der erschwerende Umstand hinzu, dass viele heimische Schiffer Jahr aus Jahr ein in kurzen Reisen von und nach der Ems beschäftigt sind, für welche sich das zu entrichtende Zwangslootsgeld schon zu einem namhaften Betrage an-sammelt. Vermöge einer Spezial Statistik für das Jahr 1873 finden wir, dass in diesem Jahre

ausgehend	45	Schiffe	u.	einkommend		Schiffe	je	2	Mal
19	27	10	77		17	*	19	3	19
19	29	19	19	29	20	**	19	4	19
19	28	99	29	19	8	79	33	5	99
77	20	79	99	79	9	19	77	6	77
19	9	71	19	77	2	49	49	7	*9
10	э	79	79	n	2	19	77	8	99
19	_	99	79	19	1	99	19	9	19

Zwangslootsgeld zahlten. Bei den Schiffen, die sowoll beim Eingange als beim Ausgange ohne Lootsen fuhreu, erhöht sich die angegebene Ziffer um das Entsprechende; und es ist sogar vorgekommen, dass ein einziger Dampfer 9 Mal einkommend und 8 Mal ausgehend Zwangslootsgeld zu entrichten hatte. Unseres Erachtens liegt hierin abermals ein Fingerzeig, in welcher Richtung Erleichteruugen erwünscht erscheinen.

Die gänzliche Beseitigung der Lootsgeldpflichtigkeit würde Prüfungen dieser Art überflüssig machen. Man darf sich jedoch nicht verhehlen, dass diese Massregel eine recht erhebliche Vermehrung des staatlichen Zuschusses bedingen würde, da die Ems-Loots-Gesellschaft ihre Mittel zu reserviren hat, um ungünstige Betriebsresultate, wie sie seit dem Jahre 1874 (Unterbilanz im Betrage von .#. 3018 pro 1874, .#. 7522 pro 1875, 5456 .#. pro 1876) entstanden und in der nächsten Zukunft anscheinend noch zu erwarten sind, überdauern zu können, Neben dem Wegfall des Zwangslootsgeldes im Betrage von .#. 9354 pro 1874

" 8405 " 1875 " 7284 " 1876

wird die Aushebung des Lootszwanges auch noch einen Ausfall beim vollen Lootsgelde herbeiführeu, da die Verpflichtung, halbes Lootsgeld zu zahlen, gegenwärtig manchen Schiffer dazu treibt, sich eines Lootsen zu bedienen, welcher auf gut Glück oder im Kielwasser eines andern Schiffes ohne Lootsen an Bord einsegeln wird, wenn er künftig den Betrag des vollen Lootsgeldes damit ersparen kann. Wir glauben, dass der Emsschifffahrt bereits eine sehr dankenswerthe Entlastung zu Theil wird, wenn die Königliche Regierung die Mittel dazu gewährt, dass entweder

a, das Zwangslootsgeld von der Hälfte auf ein Viertel der gewöhnlichen Tarifsätze ermässigt oder

b, bestimmt werden könne, dass von jedem Schiffe, für welches einmal beim Eingange resp. beim Ausgange volles Lootsgeld entrichtet wurde, für den Rest des betreffenden Kalenderjahres eingehend resp. ausgehend kein Zwangslootsgeld solle beansprucht werden.

Sollte das Eine oder das Andere sich nicht sofort in seinem ganzen Umfange erreichen lassen, so wird es immerhin einen schönen Anfang geben, wenn so oder anders die ausgehenden Schiffe zunächst allein mit Ermässigungen bedacht würden. Die Durchführung einer solchen Massregel verlangt keine übermässigen Opfer vom Staate und sie hat das Gute, dass sie zu jeder Zeit auf die einkommenden Schiffe ausgedehnt werden kann, wenn weitere Geldmittel zu Gebote gestellt werden, oder ein neuer Aufschwung in den Betriebsverhältnissen der Ems - Loots - Gesellschaft durch grösseren Schifffahrtsverkehr Solches unbedenklich erscheinen lässt.

Indem wir die Hoffnung aussprechen, dass wir die Geduld der Leser dieses Blattes nicht zu sehr auf die Probe gestellt haben, schliessen wir mit dem Wunsche, dass auch über die Betriebsresultate anderer Lootsinstitute an dieser Stelle möge Mittheilung gemacht werden. (Angesichts dieser vortrefflichen. lichtvollen Darlegung der Ems-Loots-Verhältnisse können wir dem Wunsche des geehrten Verfassers nur beistimmen, und erklären gern, für solche Zwecke Raum in unseren Spalten reserviren zu wollen. D.R.)

Die Gesellschaft für Codification des Völkerrechts u. s. w. und die York and Antwerp Rules.

Die Jahresversammlung, welche gen. Gesellschaft Anfangs September zu Antwerpen abgehalten hat, (vergl. Nr. 17 d. Hansa), hat insofern wichtige Resultate erzielt, als die Vorschläge des Bremer Zweigvereins zur Verbesserung der sog. York Rules über die Havarie grosse grossentheils angenommen, und mit den alten York Rules nun zu den York and Antwerp Rules verbunden sind, und man sich ferner dahin geeinigt hat, dass diese Rules jetzt tördersamst der Gesetzgebung der einzelnen Seestaaten zur Richtschnur dienen sollen. Namentlich haben in Englaud die Assecuradeure von Liverpool und andern Plätzen sich für die baldige Einführung dieser verbesserten Rules ausge-sprochen, während im strengen aber wohl bald sich mildernden Gegensatze dazu die Vertreter von London Lloyds beauftragt waren, sich prinzipiell gegen jede besondere Gesetzgebung über Havarie grosse überhaupt auszusprechen, welche Lloyds als ein für die Rumpelkammer passendes Erbstück veralteter Gesetzgebung angesehen wissen wollten. Da Lloyds sich mit diesem salto mortale ganz hors de discussion stellten, so haben sie wohl nur recht schwache Gründe gehabt, mit denen sie ihre feindselige Haltung gegen die York Rules ferner nicht vertheidigen konnten. Als Merkwürdigkeit für continentale Leser sei bemerkt, dass die Engländer sich jeder gesetzlichen Definition des Begriffs der flavarie grosse als solcher widersetzten. Da man auf dem Continente gewohnt ist, Gesetze an der Hand begrifflicher Erklärungen des betr. Gegenstandes zu construiren, so wird diese Weigerung der Engländer die schon vorhandenen Schwierigkeiten einer universalen Regelung des Havarie grosse Rechtes vorläufig um noch eine vermehren.

Wir lassen hierunten nun die York and Antwerp Rules folgen, und zwar in dem englischen Urtext. in welchem sie fast einhellig angenommen sind, unter

Kennzeichnung der getroffenen Abänderungen. Rule I. - No jettison of deck cargo shall be made good

as general average.

Every structure not built in with the frame of the vessel

Feery structure not built in with the frame of the vessel, shall be considered to be a part of the deck of the vessel, of the Fassung; Itale 1. A jettion of timber or deals, or of a hip in pursuance of a general custom of the trade in which the ship is then engaged, shall be made good as general average in jike manner as if such cargo had been jettioned from below deck.

No jettison of deck cargo other than timber or deals, or other wood cargo, so carried as aforesaid, shall be made good

as general average. Every structure not built in with the frame of the vessel

every structure not muit in with the frame of the vessel, shall be considered to be a part of the deck of the vessel,). It makes the structure of the structure

Damage done by breakage and chafing, or otherwise from derangement of stowage consequent upon a jettison, shail be

made good as general average in case the loss by jettison is so made good. Rule III. — Damage done to a ship or cargo, and either of them, hy water or otherwise, in extinguishing a fire on board the ship, shall be general average; except that no compensation be made for damage done by water to packages

(Alte Fassing: Rule III. Damage done to a ship or cargo, and either of them, by water or otherwise, in extinguishing

and either of them, by water or otherwise, in extinguishing a fire on board the ship, shall be general average).

Rule IV.— Loss or damage caused by cutting away the wreck or remains of spars or of other things which have praviously heen carried away by sea-peril, thall not be made good. as general average.

Rule V. - When a ship is intentionelly run on shore, because she is sinking or driving on shore or rocks, no damage caused to the ship, the cargo, and the freight, or say or either of them, hy such intentional running on shore, shall be

made good as general average.

Rale VI. — Damage occasioned to a ship or cargo by carrying a press of sail shall not be made good as general

Rule VII. — When a ship shall have entered a port of refinge, under such circumstances that the expenses of entering the port are admissible as general average, and when she shall have sailed thence with her original cargo or a part of it, the corresponding expenses of leaving such port shall likewise be so admitted as general average; and whenever the cost of dis-charging cargo at such port is admissible as general average, the cost of re-loading and stowing such cargo on board the said ship, together with all storage-charges on such cargo, shall likewise be so admitted.

(Alte Fassung: Rule VII. - When a ship shall have entered port of refuge under such circumstances that the expenses of entering the port are admissible as general average, and when she shall have sailed thence with her original cargo or a part of it, the corresponding expenses of leaving such port a part of it, the corresponding expenses or leaving soca port shall likewise be so admitted as general average; and wheever the cost of discharging cargo at such port is admissible as general average, the cost of re-loading and stowing such cargo on board the said ship, together with all storage charges on such cargo, shall likewise be so admitted. Except that as portion of the cargo left at such port of refuge, on account of its being nnfit to be carried forward, or on account of the unfitness or inability of the ship to carry it, shall not be called on to contribute to such general average.)

Rule VIII. - When a ship shall have entered a port of refuge under the circumstances defined in Rule VII., the wages and cost of maintenance of the master and mariners, from the time of entering such port until the ship shall have been made ready to proceed upon her voyage, shall be made good as general average.

general average.

(Alte Fassung: Rule VIII. When a ship shall have entered a port of refuge under the circumstances defined in Rule VII. the wages and cost of maintenance of the master and mariners, from the time of entering such port until the ship. shall have been made ready to proceed upon her voyage, shall be made good as general average. Except that any portion of the cargo left at such port of refuge on account of its being unfit to be carried forward, or on account of the unfitsess or inability of the ship to carry it, shall not be called on to con-

tribute to such general average.)
Rule IX. — Damage done to cargo by discharging it at a port of refuge shall not be admissible as general average, in case such cargo shall have been discharged at the place and in the manner customary at that port with ships not in di-

Rule X. - The contribution to a general average shall be made upon the actual values of the property at the termination of the adventure, to which shall be added the amount made good as general average for property sacrificed; deduction being made from the shipowner's freight and passage money at oring make from the suppowners regign and passage-most; at risk, of such port-charges and crew's wages as would not have been incurred had the ship and cargo been totally lost at date of the general average act or sacrifice; deduction being also made, from the value of the property, of all charges in corread in respect thereof, subsequently to the arising of he

claim to general average. (Alte Fassung: Rule X. The contribution to a general average shall be made upon the actual values of the property at the termination of the adventure, to which shall be added the amount made good as general average for property sacrificed; deduction being made from the shipowner's freight and passage money at risk, of 2-5ths of such freight, in liea of crew's wages, port charges, and all other deductions; deduction being also made, from the value of the property, of all charges incurred in respect thereof subsequently to the arising of the claim to general average.)

Rule XI. - In every case in which a sacrifice of cargo is made good as general average, the loss of freight (if any) which is caused by such loss of cargo shall likewise be so made good.

Rule XII. — The value to he allowed for goods sacrificed shall be that value which the owner would have received if such goods hat not been scacrificed.

Zur Hamburger Ausstellung westfällischer Kohlen.

Die von uns in voriger Nummer angezeigte Ausstellung wettfälischer Kohlen ist inzwischen 27./28 September eröffnet worden, und erfreut sich einer steigenden Theilnahme von Einheimischen und Fremden, so dass schon Tage mit mehr als 2000 Besuchern genannt wurden. Wir entachmen aus diesem intensiven Interesse für einen das Auge sehr wenig lockenden Gegenstand, dass hier tiefere Quellen fliessen, die in dem gemeinsamen Wunsche sich vereinigen, dass diese Zurschaustellung vaterländischer Leistungsfähigkeit wiederum uns von einem hisber aus Ausland gezahlten Trihute befreien möge. Die Ziel wird erreicht werden, sohald die Ueberzeugung eine allgemeine wird, dass wir hier für weniger Geld eine sernigstens gleich gute Waare und obendrein in grösserer Menne kunfen können.

Dabei möchten wir von vornherein einem oft gehörten Vorbehalt entgegen treten: man sagt, ja, wir wollen erst Versuche und Proben anstellen. dann wollen wir gern unsern Bedarf von Westfalen beziehen. Aber die Proben und Versuche sind vielseitig und von kompetentesten Stellen gemacht, sie sind ausnahmslos höchst befriedigend ausgefallen, alle Werke Westfalens - man denke nur an den äusserst vielseitigen Bedarf bei Krupp, um nur eins der Hunderte zu nennen - die Dampfschiffrhedereien zu Bremen, Hamburg, Emden*) gebrauchen seit Jahr und Tag nur westphälische Kohlen, desgleichen eine Masse Gaswerke in den verschiedensten Städten, sogar Paris eingeschlossen, dazu alle Haushaltungen der Rheinlande und von Westfalen, was will man der Proben und Versuche jetzt noch mehr! Können und wollen wir Kohlen gebrauchen, können und wollen unsere Kohlenhändler uns westfälische Kohlen zu coulanten Bedingungen liefern, so steht nach unserer Ansicht nichts mehr im Wege, dass ein Jeder für sich in seinem Haushalte und für seinen sonstigen Bedarf damit noch diesen Herbst, also sogleich beginne. Hier kann man sagen, dass selbst der erste Schritt nicht einmal etwas kostet. Aber das andere Sprichwort bleibt wahr: his dat qui cito dat d. h. hier doppelt fördert, wer sogleich sich anschliesst.**)

Herr Senator G. Godeffroy eröffnete die Ausstellung mit einer ansprechenden Rede, worin er die Bedeutung derselben für Gegenwart und Zukunft hervorhob, und die Hoffnung aussprach, dass nunmehr die Unbekanntschaft mit der westfälischen Kohle und in Folge davon auch das passive Verhalten gegen ihre Einhürgerung in den Haus- und Fabrikgebrauch verschwinden werde. Wenn man bedenkt, dass bisher Hamburg 11 Mill. Tons engl. Kohlen importirte, und dafür circa 20 Mill. M. an England bezahlte, während nur etwa 1 Mill. Tons westfälischer Kohlen hier in den Konsum ühergingen, so erkennt man, welche hedeutende Rivalin hier noch zu besiegen ist. Dass indessen der Sieg errungen wird, dafür mag als Gewähr dienen, dass eine einzige westfälische Zeche im vorigen Jahre 69,533 Tons Gaskohle allein nach Paris lieferte, und die gesammte Production Westfalens bereits einen Bedarf von 17-18 Mill. Tons deckt. Bei einem Vorrath von ca. 100,000 Mill. Tons, den die westfälischen Kohlenfelder nach ungefährer Schätzung führen, und der den Reichthum der englischen Kohlenwerke weit übertrifft, ist eine Steigerung der Ausheute sehr naheliegend, sobald nur der Absatz sich vermehrt. Es ist aber Hamburg's eigenstes Interesse, oben genannte 20 Mill. M. lieber an deutsche als an englische Produzenten zu zahlen, weil wir damit die Konsumtionsfähigkeit unseres Hinterlandes steigern, und wir ebensoviel unsern Import beleben, und gleichzeitig mit Eröffnung eines Weltmarktes für deutsche Kohlen uns einen lange ersehnten neuen Exportartikel, der sehr grosser Expansion fähig ist, schaffen

Herr Schultz, der verdiente Director der Bergwerksschule zu Bochum, welche das Beamtenpersonal für nahezu 90 Zechen mit 80000 Bergleuten auszubilden hat, verwies die Versammlung sodann auf die die Wände schmückenden Darstellungen des westfälischen Kohlenbaues, welche die geographische Lage, die geologische Konstruktion, die bergmännische Inangriffnahme des westfälischen Kohlenbeckens, und die Geschichte der Production behandeln. Das 30 Quadrat. meilen grosse Gebiet im Herzen von Westfalen enthält nicht weniger als 74 Flötze, von einer Gesammtmächtigkeit von über 70 Meter, also von etwa 1 Meter durchschnittlicher Dicke, welche in 4 grossen Mulden, also auch in verschiedener Tiefe, abgelagert sind. Die 15 untersten Flötze liefern die sog. magere d. h. gasarme Kohle und die Ess-Kohle für Schmiede etc. über ihnen liegen 23 Flötze mit sog, Fettkohlen, und die oberste oder Gaskohlen-Partie umfasst bis jetzt die Aufschlüsse der neuen Zechen im nördlichen Steinkohlenbecken vermehren ihre Zahl fortwährend die stattliche Reihe von 36 Flötzen.

In Bezug auf die Qualität and die Verwendbarkeit der Kohle mögen hier nur einige allgemeine Andeutungen ihren Platz finden, da speciellere Mittheilungen im Kataloge selber einzusehen sind.

Die møgere und die Esskohle des Westfallischen Beckens zeichens sich besonders durch ihre grosse fleinheit aus, so dass nach Versuchen in dem Laboratorium der Berliner Bergakademie mehrere Sorteu ans dem Flotze Hundsnocken, hezw. dessen Nachharflötzen, hei fast gleicher Zusammensetzung durch geringeren Aschenzehalt der Nixons Istem-Narigation Oad noch überlegen ist. Die Kohle verbrennt nit wenig Ranch hei heller Flamme, die ist vorzaglich zum Hausbrand helleh. Die untersten Framme, die ist vorzaglich zum Hausbrand helleh. Die untersten verwerthbaren Brennstoff, die Eukoblen-Flötze und in einer Ueberzamgsstellung zu den Fettkohlen-Flötze. Welch eich

auch iu einer Gemeinsamkeit einiger Eigenschaften ihres Minerals kennzeichnet.

charte et al. 18 e. Die oberste reiche Flätzparthie führt ihren Namen von der besonderen Verwendbarkeit der Köhle zur Gas-Erzeugung. Sie liefert ein Produkt, welches der Köhle von West-Ilartley, Durham und dem Nordosten Englands shallch ist, dieselben aher in vielen Fallen durch die Höhe des Gasausbringens und der Lenchttratt überragt. Diese Behauptung wird durch die der Lenchtratt überragt. Diese Behauptung wird durch die Deutsche Glas-Anstallen von Deutschland, Holland und Belgien bevorzugen die Westfallische Kohle; dass dieselhe sogar in der Französischen Hauptstadt Eingang gefunden hat, wurde sehon frieher erwähnt. Die Westfallische Gaskohle ist vor den herfogen Kohlensorten durch grössere Harte und Festigkelt ausgezeichnet, sie ist leicht entsmullich and verbrennt sehr leibahf mit langer meist etwas röhlicher Flamme und unter Rauch-Earwickelung, largische Zwecke vorzuglich geeignet, sowie sie anch für Dampflessel-, Schmiede- und Hauubrand vortheilhaft au versunden ist. (Aus dem Kataloge der Ausstellung.)

Wenn der geneigte Leser sich nun vorstellen will, dass diese verschiedenen Kohlensorten theils in Blöcken von bis 18, 20, 26, ja bis 35 Centner Gewicht,

of red to Google

^{*)} Hier erzielte man auf der "Norderucy" mit 9 Tonnen scestfälischer Kohle dieselhe Fahrgeschwindigkeit und Fahrzeit wie sonst mit 12 Tonnen englischer Kohlen.

^{**)} Da männiglich bekannt ist, wo der Neuerung die meiste Opposition im engern Haushalte gemacht werden wird, so verständige der Hausherr sich vertraulich mit seinem Lieferanten, und das neueMaterial kommtohnealles Außeben in den Verhranch.

theils in kleinen bis hand- und nussgrossen Sortimenten, sowie in Grusform, säuberlich gewaschen und gereinigt ausgestellt sind, so mag er sich eine geringe Vorstellung von dem auf der Ausstellung Gebotenen bilden. Der sehr ausgiebige Katalog bringt die ausführlichsten Daten über die Leistungen der einzelnen Zechen.

Um nicht zu weitläustig zu werden, und nm so mehr zur Selbstschau zu veranlassen, erwähnen wir nur noch aus einer hübsch angelegten graphischen Darstellung der Geschichte der westfälischen Kohlenproduction die fünfjährigen Resultate des ganzen Betriebes nach folgender Uebersicht:

Jahr	Grösse der Pro- duction in Tons	Werth in .#	Zahl d. Arbeite
1852	2 018,000	10.144.218	14.632
1857	3,817,018	32.306 970	29,563
1862	6,128,791	29.118.285	32.034
1867	10,516.012	54,326,849	47,786
1872	14,154,427	121,642 650	67,540
1876	17,636.757	107.577.241	81,438
Nobe	n digear absolut	ton Production	argialst ain

Neben dieser absoluten Production ergiebt eine Aufstellung der Durchschnittszahlen von je fünf Jahren:

Periode	Grösse der Pro- duction in Tons	Werth in Æ	Zahl d. Arbeite
1852/56	2 835 226	19,517,845	20,287
1857/61	4.319.278	30,218,629	29.849
1862/66	7.864,579	87,587 454	37,565
1867/71	11,517.521	65,750,165	52,215
1872/76	15,978,753	138.803,251	77.981

Wir schliessen mit den besten Wünschen für einen allseitigen, durchgreifenden Erfolg der kürzlich auch vom preussischen Handelsminister und dem Oberberghauptmann Krug zu Nidda besuchten Ausstellung, und hoffen, dass dieselbe dazu beitragen wird, auch die directe Ausfuhr westfälischer Kohlen auf jedem Wasserwege zu befordern. Zu dem Ende wünschen wir baldigt das Modell eines so rhein- als setgihigen Dampfers fe stgestellt zu sehen, welcher, wie auf den amerikanischen Flüssen und Seen bereits faktisch ausgeführt ist, seine 3000 Tons Kohlen bei 1.7 Meter Tiefgang fortzuschaften im Stande wäre. Schiffe, welche das vorn durch Röhren aufgenommene Wasser hinten unt Gewaltausstossen, dienen dort statt der Schraubenoder Räderboote zum Massontransport von Getreide, und machen mit diesen Maschinen ihre 10 Knoten.

Dass endlich die Oldenburger, die Cöln-Mindener und nomentlich die Westfälische Eisenbahn durch thunlichste Verzueigung ihres Netzes, lettere numentlich in Ostfriesland hinein, ihre eigenen Interessen durch Erueriterung der Absatzuege mur dienen würden, bedarf kaum eines weiteren Ausweises. Eisenhahnen mit niedrigen Frachtsätzen und prompter Lieferung — dann ist der Absats da! Ebenso durch Kanile.

Die erste Dampferfahrt von der deutschen Küste nach der Mündung des Jenissel und zuräck,

(Aus der in Kurzem erscheinenden Nr. 3 der "Dentschen Geographischen Blatter", Bremen.

Nach Sibirien wurden in diesem Jahre auf dem durch Professor Nordenksjöld erschlossenen und in den Jahren 1875 und 1876 befahrenen Seewege durch das Karische Meer zwei Dampfer abgeschickt. Gleichzeitig verliess ein in Sibirien (Jenisseisk) erbautes Segelschiff im August, mit sibirischen Produkten beladen, den Jensel zur Fahrt nach Norwegen. Alle drei Expeditionen erreichten glücklich ihr Ziel, und ist durch diese Reisen die Fahrbarkeit des neuen Seewegs für Handelszwecke abernals erwiesen. Bekanntlich gebührt Dr. A. Petermann die Ehre, zuerst auf die Schiftbarkeit des Karischen Meeres trotz gegentheiliger Behauptungen nachdrücklich hingewiesen zu haben. Es folgt hier nun einiges Nahere über diese Fahrten.

Der Dampfer "Frazer", von 158 Reg. Tons Tragfähigkeit und 30 PK., geführt von einem Mitgliede der Bremer Geogr. Gesellschaft, Kapt. Dallmann aus Blumenthal bei Bremen, verliess, beladen mit Taback Zucker und Maschinen, am 24. Juli Bremerhaven und, nach einem kurzen Aufenthalt, zum Zweck der Ergänzung des Kohlenvorraths, am 9. August Hammerfest. Am 21, August war das Schiff bei Golt. schika (an der Jenisseimundung), verweilte am Jenissei 3 Wochen und trat seine Rückreise am 14. Septhr. an. Bereits am 24. Sept., also nach einer sehr schnelleu Fahrt von 10 Tagen, traf laut Telegramm des Kapitains, der "Frazer" in Hammerfest ein. Die Unternehmung geht von dem Ehrenmitgliede obiger Gesellschaft, Herrn Alexander Sibiriakoff, aus. Ueberraschend war die Kunde der Ankunft eines von England abgesandten Seedampfers in Tobolsk, Sibirien. Der Dampfer "Luise", von 60 Tons Tragfähigkeit, geführt von Kapitain Dahl (Navigationsschullehrer in Hainasch, Lievland), wurde am 18. Juli von Hull mit Eisen und Olivenöl nach dem Ob expedirt. Bisher hatte noch kein Seeschiff den wegen Untiefen für unzugänglich gehaltenen Ob Meerbusen passirt. Am 20. Sept. konnte Kapt. Dahl die glückliche Ankunft seines Schiffes in Tobolsk melden, welche Stadt über 300 deutsche Meilen landeinwärts am Irtisch gelegen ist. Die "Luise" legte in gerader Richtung zur See 300 deutsche Meilen, sodann den Ob und Irtisch stromaufwärts fahrend, mindestens die gleiche Strecke, also über 600 deutsche Meilen, in 65 Tagen zurück. Die Fahrt der "Luise" ist eine Unternehmung des Kaufmanns Trapeznikoff in Moskau. Sie erschliesst dem Seehandel ein ausgedehntes, an Produkten reiches Gebiet.

Das Segelschiff "Nordlicht", Kapt. Schwanenberg, für Rechnung des Herrn Sidoroff, in Jenisseisk erbaut, verliess am 21. Aug. die Jenisseimundung und erreichte, durch die Karische Meerenge fahrend, wohlbehalten am 16. Sept. den norwegischen Hafen Vardö. Es bringt, wie bemerkt, eine kleine Ladung sibirischer Produkte, namentlich Graphit, mit. Diese Unternehmung ging von Herrn Sidoroff in St. Petersburg aus. Das "Nordlicht" wurde im vorigen Herbst nach dem unteren Jenissei gebracht und überwinterte. dort. Leider starben drei Mann der Besatzung am Skorbut und musste Ersatzmaunschaft aus den Ostseeprovinzen nachgesandt werden. Beim Eisgang wurde das "Nordlicht" leck, und es gingen ebenfalls viele an Bord befindl che Sammlungen, Gegenstände für die Pariser Ausstellung und lebende Thiere verloren. Es scheint, dass Herr Sidoroff die Reise nach Norwegen mitgemacht hat.

Kapt. Wiggins, welcher in diesem Sommer uit seinem kleinen Dampfer "Themse" vom Jenissel, wo das Schiff überwinterte, nach Europa zurückkehret wollte, hat leider das Missgeschick gehabt, das sein Schiff in der Jenisseinündung auf Grund gerieth use bis jetzt noch nicht wieder flott geworden ist. Bei den Versuchen, das Schiff wieder von Grund zu bringen, sind die sämmtliche Ladung und, wie es scheint, auch die Sammlingen des euglischen Naturforschers Seabohm, welcher mit dem Schiff nach Erpopa zurückehren wollte, über Bord geworfen wordes.

Nautische Literatur.

Uebersichtskurte der Leuchtfeuer an der deutsches Küste nach dem Bestande im Sommer 1876. Hersigegeben vom Reichskanzleramte. Gezeichnet von Dr. E. Lange. Verlag von G. Reimer, Berön. Preis 6. &

Wenn auch wir mit der den verschiedenen Leuchtleuskarten zu frunde liegenden Idee uns noch nicht recht habet befreunden können, da wir gewohnt sind, den überall an Beri geführten Verzeichnissen der Feuer um so höhern Werh begeführten Verzeichnissen der Feuer um so höhern Werh besichtig sind, und obendrein die steten Veräuderungen und Vervollständigungen durch fortwährend erschelnende Ergiszungen leichter per Druck zur Kunde der Betreffenden gebracht werden, als durch eine neue Anspabe der Kartes - so wollen wir andererselts nicht bestreiten, dass für Latien waß Binnediader die kartographische Darstellung ihr Angenehmes hat, und das namentlich, wenn die Ausführung eine so vortrefliche genannt zu werden verdient. Von diesem Standpunkte, zum Gelrauche für der Praxis der Seelahrt ternstehende Behörden, Ministerien us w. verlient die Lange sehe Karte alles Job, da sie in übereichtlicher Klatendere und deren eigenthunliche Unterscheidungs. Merkmale zur Anschauung zu bringen sucht, wenn auch nicht immer in dem Umfange, wie die Bedarftünse der Praxis des Seelchens es erfordern. Es genütz z. B. häufig nicht, zu wissen, dass man ein Blinkleur oder ein Dreiheuer allaufen wird, sondern ist es angenehm und zweckdienlich zu wissen, wiereil Sekunden die Blinke angabe F. D. 20 == Feuer, drehend, alle 2^m heller Schein, entschieden deutlicher als eine Darstellung durch Kreissectoren, nachson und veranschaulichung der Wirkungskreise von Dreh, Blink, Finskelienern im Gegensatze zu festen und zur Wiederson und der Klaten der Schein erden, sowie zur Erkenntniss der geographischen Vernielung der Feuer lauge den Schiffen erden, sowie zur Erkenntniss der geographischen Vernielung der Perur lauge der Katen ("wiss vor-

Die aussere Ausstattung verdient ehenfalls besonderes Loh.

2. Von der

Geographie des Welthandels, mit geschichtlichen Erläuterungen, von Karl Andree, zweite Auflage, durchgesehen und ergänzt von Richard Andree, Stuttgart im Verlage von Julius Maier 1877.

liegt jetzt der erzte Band fertig vor. Wir haben schon im vorig, Jahrzang S. 195 die Auftmerksankeit unserer Leese auf vorige bedeutende Werk gelenkt. Es ist in diesem erzten Bande in der That eine solche Summe milassendeten Wissens niedergelegt, dass es uns fast an die frühere Arheit von Bobrik über Naulk erinnert.

Eine kurze Schilderung des Inhalts mag dies beweisen. Nach einer glänzenden Einleltung über das Thema: "Die neue Zeit im Weltverkehr" fohren die einzelnen Kapitel uns vor:

1. den Kaufmann als Vermittler des Verkehrs.

2. Verschiedene Arten des Handelshetriebs. 3. Verschiedene Werthmesser, Geld.

4. Polmetscher und Handelssprachen.

 Messen und Märkte in Europa, Asien, den altamerikanischen Cuiturstaaten, im ehemals spanischen Amerika.

amerika, karavanenverkehr im westlichen Nordamerika und Mexico und endlich in Sudamerika. Dann folgt 7. Der Welthandel auf dem Ocean mit den Abtheilunger, das Schilf und die Setslärt, Gefähren der Seeschiffshart, deren Einwirkung auf dem Handelwerkehr, das Weltmeer und dessen Theile, Meeresströmungen und Seewinde, die fanf Oceane, das arktische Polarmeer, das sadliche Polarmeer, des sadliche Polarmeer, die Weltelggraphie, die westindichen Gewässer, das Mittelmeer, der indische Ocean, das stille Meer, der grosse Fischlang im Ocean.

8. Geographische Verbreitung der wichtigsten Handelserzeugnisse, aus dem Mineralreiche, dem Pflanzenreiche, (Getranke, Gewürze, Reizmittel. Oele nnd Fette, Hölzer, Farbehölzer, Arzneipflanzen, Faser- u. Gespinnstpflanzen) und dem Thierreiche.

Ein sorgfälltiges Register heschliesst diesen ersten, 716 S. starken Band, welcher der vielfachsten Belehrung und Anregung gewidmet ist.

3. Nuch den Victoriaffillen des Zambeni von Ed. Mohr. Mit vielen Holseshniten, Chromothographien, diene Karte von Südafrika und einem astronomischen und commerciellen Anhange von dem Verfasser, und einem geognostischen von A. Häbner über die südafrikanischen Damanfilder. Leipnig bar Perd. Hirt & Sohn.

Eine Landreise von Port Natal bis zu den herühmtei Fällen dez Zambesistromes im Innero Sudafrikas, beschrieben von unserm Norddeutschen Landsmanne und vielversuchten Seefahrer, dem ein letzter Versuch, von den Congoländern aus das Innere Mittelafrikas anfzuschliessen, kürzlich das Leben kostete.

Freunde frischen, muthigen Reiselehens mit seinen wechselnden Scenen in der halh tropischen Wildniss werden am Text der Erzählung wie an den zahlreichen Illustrationen ein fortwährend steigendes Gefallen haben, und namentlich der Semann sich angeheimelt länden, wenn er die gleichen Mittel der Orts- und Wegbestlimmung an Land wie auf See angewandt sicht, während die Strapzen des Seelebes und seine untoward und die Seeles und des Seelebes und seine untoward der Seelebes und die Seelebes und des Seelebes und seine Jägussenen, bei deuen nicht selten auch das Leben eingesetzt wird, sich wiederspiegeln.

Druck und Ausstattung sind vorzüglich.

Verschiedenes.

Zum Troat für Misserfolge in der Hochseeflacherei der verflossenem Winter. Einen Bericht über die Witterung des Jahres 1876 an die Berliner Akademie schliesst. Dove mit folgedende Worter: "Am Ende des Jahres 1875 zeigten die Witterungs-Verhalteisse ungewöhnliche Erschleungen. Fürchtbare, den nordhalteisse des Indergeneit Stürmer der Verhalteisse und der der Verhalteisse Untergeneit Stürmer der Verhalteisse und der der Verhalteisse Untergeneit Stürmer der Verhalteisse Verhalteisse Untergeneit Stürmer der Verhalteisse der Verhalteisse Verhalteisse der Verhalteisse Verhalteisse der Verhalteisse verwätende Ueberschwemmungen, intensive Temperaturenierdigung, besonders im europäischen Ressland, welcher unmittelhar eine ungewöhnliche Wärme folgte, erzeugten die hedenstenden Alweichungen, welche die Jahre 1876 und 76 Störungen des gesetzundssigen Ferlaufes sind seit fust 100 Jahren nicht dagegezen."

Der Heringefang und die Meteorologie, Aus vierlagefang und die Meteorologie, Aus vierlagiengen Untersuchungen der schottischen Heringsfacherie während der Jahre 1873—1876 will der hekannte Meteorologie während der Jahre 1873—1876 will der hekannte Meteorologien der Leisten unställt, wenn die Temperatur der Loft unter die Warme der See herabsinkt. Der mittlere ktajiche Fang der schottischen löste betrag 1873 6.4, 1874 6.0, 1875 6.2, 1876 6 cm.n, im Alltie aller 1862 (cras) (Cran etwa weniger als 1 Boot gerechnet, so fischten 1873 ... 172,000 Boots 1873 ... 172,000 Boots

1874.....172,000 Boote 1875.....96,000 " 1876.....80,000 "

Das sind bedeutungsvolle Zahlen.

Dampfkeesselpyreis in England. Ein elifacher, 22' langer,
5' weiter Coruish-Kossel mit innerer Feuerung wird von einer
Studversaltung in England zu liefern ausgeschrieben, und die
Kessel und Feuerhuchse, Grösse und Distanz der Nieten. Verakerungen, Garnitur der Feuerbüchse, kurz, Alles auf's Kleinte
vorgeschrieben. Es liefen von 30 zumeist bekannten Firmen
Angebote ein, und obgleich die Anlage ao genau vorgeschrieben
Angebote ein, und obgleich die Anlage ao genau vorgeschrieben
253. 232. 230, 231, 288, 210, 208, 204, 204, 200, 120, 130, 130, 100,
157, 135, 10. Der Kessel wurde zu £ 164, 10 vergeben. — Aber
welche Konkurren, welche Beurtheilung oder welches Streben,
schreibung eines einsernes Schiffbaues nicht voraussichtlich auf
anch grossere Preisserschiedenheiten stossen.

Unaere Soeverlüste in 1876. Uskanntlich gieht et Leute, welch den allee Stadt unserer Handelslute als der Dritten der Welt auch jetzt noch aufrecht erhalten möchten, obgleich wir thatsalchlich den fünften Platz einnehmen. Nach einer Zusammenstellung der Keeterlüste in 1876 im Mon. de la Flotte stehen wir auch daselbat in funfter Reile und heispieltweise die Norweger, welche in Europa die zweitgrösste Marine beitzen und desen man gern anchasgt, dass sie mit Vorliebe alte Schiffe kaufen, am vierten Platze, während die au Schiffskahl kelner der genannten Nationen gleichkommende französische

England S	chiffe	517.	darunter	Segler 447.	Dampfe	r 70
Frankreich	**	172,		165,		7
Amerika	**	167,		152,		15
Norwegen	99	137,	11	135,		3
Deutschland	**	112,	**	107,	- 10	5
Holland	99	62,		58.		4
Schweden	**	39,		38,		1
Dänemark	**	36,		35.		1
Italien	95	32,		32		-
Spanien		28,		21		7
Oesterreich	**	26,		26.		-
Russland	**	17,	10	17		***
Griechenland .	77	15,		15	. ,,	
Portugal		12,		11		1
Belgien	**	3,		2	1 19	1
Uehrige Staaten						
u. nnhekannte Fl.	**	178.		160		18

Im Ganzen Schiffe 1555, darunter Segler 1423, Dampf. 132 Im Jahre 1876 zablte man überhaupt Schiffe 63,979, darunter Segler 58,208, Dampfer 5,771.

Die Barometerschwankungen der ersten Octoberwoche waren hochst bedeuted au Grösse und herrschet dahei schoustes Herhstweiter. Offenhar suchte der Polarstrom sich duerend zu schalten in Compensation erstellt in der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag gegrent neben einander. Daher mit NO-Wind der höchste Barometerstand bis vorjens Sonntag, der jahe Fall am Montag. als wir in den Bereich einer obern Aeq.-Strömning geriethen, und das langsame Steigen an folgenden Tagen, wo der Polarstrom wieder die Oberhand bekam

Jablochkoff's Lampe. Mit dieser Lampe (vergl. uns. No. 15) Jabiochkoff's Lampa. Mit dieser Lampe (vergt. uns. No. 15) werden jetzt sinige Hauptstale der Magneine des Louvre zu werden jetzt sinige Hauptstale der Magneine des Louvre zu überzengen können; 8 sog. "Kerzen" werden an verschiedenen Stellen durch einen einzigen elektrischen Ström entzündet. Die Behandlung der sog. "Lichtbanden" durch eingeschaltet Inductionspiralen ist von Jaholokhoff jetzt so verrolikomment, inductionspiralen ist von Jaholokhoff jetzt so verrolikomment. dass die Belenchung eines Gebäudes jetzt in beliebiger Ver-thellung des Lichtes wie beim Gaslicht möglich geworden ist, grosse Raume durch Kerzen, Zimmer und Corridore durch Lichtbanden erleuchtet werden. In einem Berichte an die franz, Akademie konstatirt Jablochkoff skompagnon Denäsyronze 1. Die vollständige Theilbarkeit des elektrischen Lichtes. Die absolute Beständigkeit dleses getheilten Lichts. 3. Möglichkeit, es in allen Verhältnissgraden und in alle Theile grossen, kleinen und mittleren Raumes zu vertheilen. Entbehrlichkeit der Kohlenstücke für kleine und mittlere

4. Entbehrichkeit der Kohlenstücke für kinne and mittlere Kerren. Die nehr als gasbelle, aber ungesknriche Beieuchtung bei Der Transport der Nadol der Cleopatra von dem Strande bei Alexandrien anet Loudon ist in Ausführung be-griffen. Die Thames Iron Works fertigten ein Cylindergehäuse, von 32' Janag. 15' Durchmesser aus "Vasöligem Eisenblech an, in welches die 69' lange und am Fusse 8' im Quadrat hal-tende aus einem Stücke hestchende sog. Nadel" eingelassen worden ist, um alsdann vom Strande 400' weit anf tiefes woruen 1st, um aisdann vom Strande 400° weit ant tiefes Wasser gelobt zu werden. Dort sollte ein Trockendock den Cylinder aufnehmen, und nachdem dasselbe seemässig ver-sehen ist, sollte die Nadel im Cylinder vermittelst des Docks nach England geschleppt werden. Der Cylinder selber sollte aber nach homesterstellt nach England geschleppt werden. Der Cylinder selber sollte aber anch bemastet werden, damit er im Nothfall für sich die See halten kann; zu dem Ende erhielt er 8 Schotten, die wasserdichte Abtheilungen bilden, und ist er ferner zur Ver-mehrung der Schwimmkraft soviel länger construirt als die Nadel. Der leitende Ingenienr Dixon ist so sehr von der Nadel. Der leitende Ingenien Dixon ist so sehr von der Zweckmässigkeit seiner Massregeln überzeugt, dass er nicht allein den Trausport mitmacht, sondern auf alle Entschädi-gung verzichtet hat, bis er den Transport 'glücklich ausge-führt hat. Wenn man bedenkt, welche Vorsicht angewandt werden muss, dass der 30 Tons schwere Cylinder sammt

Obelisk beim Hinabrollen völlig intakt bleibt, und namendich der eingeschlossene Obelisk seine Lage nicht andert, und dass diese Lage gleich für den Seetransport richtig bemessen sein muss. so wird man dem Unternehmer seinen Respect nicht ver-Neueren Nachrichten zufolge ist die Seereise schen sagen. angetreten.

Unter Louis Philipp's Regierung transportirten die Fran-Unter Louis Philipp's Regitering transportites die Fra-zosen den Obeliak von Lator. Jetz auf dem Concordiesphis-zosen der Obeliak von Lator. Jetz auf dem Concordiesphis-nachner die beiden Hälten wieder anzeit est abhittet, nachner die beiden Hälten wieder anzeit est gegelen. Obige "Nadel der Cleopatra" stand vor 35/9 Jahren sebel andern vor dem Tempel der untergehenden Sonne in Heliopolis

andern vor dem Tempel der untergehenden Sonne in Heliopolis bei Cairo, und wurde von der Farstin Cleopatra nach Alexa-drien gebracht. Leider besitzen wir keine Nachrichted an-dber, wie man anderthalb Jahrtausende v. Chr. solche und andere Massen zu transportiren pflegte.

Patent-Bureau F. C. Glaser. Berlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Published every Thursday, price 4 d.,

NATURE: A WEEKLY ILLUSTRATED JOURNAL OF SCIENCE

Yearly Subscription, 18/6, Half-Yearly 9/6, Quarterly 5/-, Post Office Ordres to be made payable at King Street, Convent

Garden W. C.

One of the leading objects of the Publishers of Nature is to awaken in the public mind a more lively interest in Science, With this end in view, it provides original Articles and Beriers written by scientific men of the highest distinction in the various departments, expounding in a popular and yetsuthen-

GRAND RESULTS OF SCIENTIFIC RESEARCH. discussing the most recent scientific discoveries, and pointing out the bearing of science upon civilization and progress and

its claims to a more general recognition, as well as to shigher place in the educational system of the country. ' London: Macmilian & Co., Bedford Street, Strand, W.C.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Actien-Gesellschaft.

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW-YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post - Dampfschiffe Wieland 14. Nov. Gellert 21 Nov. Lessing 17. Oct. Frisia 24. Oct. Herder 31. Oct. Pommerania ... 7. Nov. Oct. Pommerania... 7. Nov. Gellert...... 2 und weiter regelmässig jeden Mittwach.

Erste Kajūte 500 Mark, Zweite Kajūte 800 Mark, Zwischendeck 120 Mark, Passagepreise:

Zwischen Hamburg und Westindien

Hävre, anlaufed, nach den verschiedenen Hären Westindiens und der Westkinste Amerika's coma 22. October, Allemannia 8. November, Rhenania 22. November, und weiter regelmässig am 8. nod 22. jeden Monats. Franconia 22. October, Rhenania 22. November,

Nähere Ausknuft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Botton, Hamburg.)



Ausstellung der Producte des WESTPHÄLISCHEN

im Gebäude des Hamburgischen Museums für Kunst und Gewerbe am Steinthorpiatz St. Georg, von Freitag, den 28. September an täglich, von Morgens 10 Uhr bis Nachmittags 4 Uhr. — Entree frei.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Bureau: Berlin W. Lützow-Strasse 65.

Schiffbaundester Friedrich Schiffer, General-Director.
Schiffbaungester Friedrich Schiffer, General-Director.
Schiffbaungester Jederleh Schiffer, General-Director.
Schiffbaungenieur Georg Hewaldt in Kiel, Technischer Director.
Schiffbaungenieur Georg Hewaldt in Kiel, Technischer Director.
The Gesellschaft beabeichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafesplätsen, waie sur Zeit zoch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Bieleln entsgegen.

Beilage zur HANSA No. 21. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

1. Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

18. Im Februar.

Vom Kanal zur Linie.

Die Vorbemerkung über die Januar-Winde, besonders was das mögliche Frostuctter in Europa anbelangt, gilt unter Umständen auch für den Februar: wenn auch nicht in dem Umfange, so dauern Winter doch mitunter selbst im westlichen Europa bis in den Februar hinein. Im Jahre 1844/45 kam, nach-dem der erste Frost am 3. December begonnen, und ununterbrochen bis Neujahr gedauert hatte, worauf wechselnde Witterung folgte, so zn sagen ein ganz neuer Winter mit schwerstem Frost um die Mitte Februar, der bis Ende Monats in voller Strenge an-hielt, und erst Ende März (Ostern) in Thauwetter überging. Sind solche Winter auch Ausnahmen, so sind sie doch bei uns nicht so ganz selten; nur wird man vor dem Kanal sie noch viel seltener spüren.

Natürlich wird man mit Ostwinden vor dem Kanal gleich südlicher weghalten, als wenn man Westwinde antrifft, gegen welche man sich schon eher veranlasst sieht.

47 °N. in 11 °W., nicht selten sogar in 13 °W. 45° , 12-13° W., auch wohl in 14-15° W.

zu schneiden, worauf man

40 ° N. in etwa 16 ° W. bis allenfalls 17 ° W. 350 . . . 190 . passirt.

Wegen der vielen südlichen Winde in den südlich hiervon belegenen Feldern bleibt keine Wahl: man muss westlicher weghalten (und das mag mit vielem Ungemach auf und vor den Gründen versöhnen) um

30° N. in 21-22° W. anzulaufen.

und auf diesem Kurse den Passat in 29° N. und südlich davon zu suchen.

Die Passage östlich der Cap Verde Inseln bleibt nur noch den immer dieses Weges ziehenden Guinea-fahrern: die Winde östlich der Cap Verden sind dnrchans nicht ungünstig oder gar contrar, im Gegentheil (v. u.), aber sie sind im Ganzen schwächer als im Westen der Inseln.

Zur Linie und südlicher bestimmte Schiffe werden demnach, sobald sie den Passat endlich gefunden haben (vielleicht erst in 26 ° N.), sich so einrichten, dass sie

200 N. in 251 0 W.

15° , , 261° , passiren, und

werden dann diese Länge festzuhalten suchen, bis sie 4º N. in 27º W. und selbst noch

2° , , 27½° , geschnitten haben, und die Linie alsdann in circa 28° W. passiren, freilich oft ohne bis dahin durchstehenden SO-Passat anzutreffen, der vielmehr erst in 1-2° Südbreite und häufig noch

südlicher gefunden wird. Auf alle Fälle soll man. in 4° N. angekommen, durch etwaiges Kreuzen über dem günstigsten Bug sich nicht verleiten lassen, östlich von 25°W. zu gehen, um nicht dort ein Spiel-ball von leichten Winden zu werden, die von da bis zur Linie aus allen Compasstrichen wehen.

Reisedauer bis zur Linie etwa 30 Tage.

Dagegen bemerken wir für Guincafahrer, und na-mentlich auch für schon nach Sierra Leone, Monrovia etc. bestimmte Schiffe, dass sie östlich der Cap Verden durchweg angenehme nordöstliche Winde antreffen werden, und sie deshalb ruhig

20° N. in 20° W., auch noch 15° " " 20·19° W., desgl. 10° " " 20·19° " und selbst noch 8° " " 20·19° " anlaufen sollten,

um erst jetzt südöstlich aufzugehen mit der Absicht 50 N. in 150 W.

und 10 °W., 4-31 °N. zu passiren, von wo sie dann, wie schon bemerkt, auf ihren Bestimmungsort zusetzen. Die Grenzen der östlichen und westlichen (Guinea- und Aequatoreal) Strömung liegen deutlich

erkennbar in 3° N.

Nach Sierra Leone etc. bestimmte Schiffe sollen sich allerdings schon früher der Küste nähern als Guineafahrer, doch dürfte ihnen das Feld 10-8°N. und 20-15°W., welches die Guineafahrer wegen vieler Stillten an Backbord misslaufen, manchmal bös zu schaffen machen.

Guyanafahrer und nach Nordbrasilien bestimmte Schiffe halten schon von 20° N. an westlicher ab, wie ebenfalls im vorhergehenden und folgenden Monate. Sie werden im Februar mit NO Wind gänzlich ihren Bestimmungsort erreichen, da der durchwärmte südamerikanische Continent jetzt eine mächtige Anzichungskraft auf die kühleren oceanischen Luftmassen äussert.

Zu diesem Monat resümirt sich Capt. Toynbee wie folgt:

Februar.

Südwärts bestimmte Schiffe sollten westwärts der Cap Verde Inseln passiren, weil die Westseiten der Felder 39 und 3 stärkere Winde haben als die Ostseiten. Sie sollten an 26 ° W. herunterstehen und wenn sie südlichen Wind bekommen, den Hals nehmen, der am meisten Süd giebt, mit dem Vorsatze, die Linie nicht West von 28° W. zn schneiden.

Aus der Februar Windkarte für Feld 303 ergiebt sich, wenn man SOzO als mittleren Windstrich annimmt, dass, wenn der Wind nicht aus diesem Striche weht -

zwischen 00 u. 60 S. die Wahrscheinlichkeit gleich ist. ob er südlicher oder östlicher ist, zwischen 6° u. 8° S. die Wahrscheinlichkeit etwas grösser ist für östlichen resp. nordöstl. Wind, "8° "10° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 2 zu 1

für nicht ostlichen oder nordostl. Wind.
Der vorherrschende Strom ist noch westlich, etwa
20—30 Sm. im Etmal und im Allgemeinen stärker in
der nördlichen als sädlichen Hallte des Vierecks. Eine
confuse See ist aber nichts ungewöhnliches. Übgleich
Schiffe, welche westlich von 30° W. die Linie schnitten,
nicht viel anfigehalten wurden, so scheint doch kein Grund

vorzuliegen, sie westlich von 28°W. zu schneiden.

Nordwärts bestimmte Schiffe sollten ängstlich die
östliche Hälfte von Feld 3 vermeiden, wo der nordöstliche Wind leicht ist und viele nordwestliche Winde angetroffen werden; sie sollten deshalb die Linie schneiden
zwischen 23° und 30°W., um so die Nähe der amerikanischen Räste zu vermeiden, wo leichte No-Winde nicht

B. Von der Linie zum Kanal im Februar.

selten sind.

Wie im Soptember gemeiniglich die längsten Reisen vom Kanal zur Linie gemacht werden, so ist der Februar der Monat der langen Reisen von der Linie zum Kanal; 41—42 Tage dauert das Mittel. Davon entfallen aber auf die Streck vom Aequator bis zu nuserer Linie nördlich der Azoren dieselben 27—28 Tage, welche im Januar dazu erfordert wurden; man sieht also, dass die Verzögerung der Reisen auf den letzten 1000 Seemeilen entsteht. Sie werden in der That zurückgelegt unter den grössten Schwankungen in 6.9 bis zu 21.7 Tagen, im Mittel in 13.9 Tagen.

Von einem

Schnittpunkte	in	200	W.	brauchte	1	Schiff	21	.6	Tage.
,	17	230		77	1	29		.7	"
29	77	260			3		13	3.9	(8.2-17
17	39	270	19	27	2	79			15.9-19

"27° " " 2 " 17.6(15.9-19.3)
"28° " 4 " 9.6(6.9-12.6)
"29° " 2 " 10.9(10.0-11.8)

woraus zunächst hervorzugehen scheint, dass man jene Linie ziemlich nördlich in 42-44° N. an 28° resp. 29 ° W. Länge passiren sollte. In der That ergeben die Windkarten, dass von da bis zu 16° W. nur westliche Winde beobachtet sind, während, wenn man die Azoren südlich und östlich passirt ist, und mehr von Süden her sich dem Meridian von 16°W, nähert, man allerdings auch auf östliche Winde gefasst sein muss. Von 16° W. an bis Lizard sind Felder zu passiren, in denen die Anzahl der öst-lichen Winde der Zahl der westlichen Winde völlig das Gleichgewicht hält. Gleichzeitig lehrt ein Blick in die Tabelle der Schnittpunkte, dass unter den im Februar eingekommenen 13 Schiffen 6 Fahrzeuge sich befinden, welche im Jahre 1870, 3 Fahrzeuge, welche im Jahre 1872 und 4 Fahrzeuge, welche im Jahre 1869 binnen kamen. Die vom Jahre 1870 hatten 7.5, 10.0 und 11.6, ferner 17.8, 21.6 und 17.8, also durchschnittlich entweder 10 oder 20 Tage Reise, die vom Jahre 1872 hatten 6.9, 8.2 und 11.2 oder durchschnittlich 9 Tage, die von 1869 hatten 11.8, 15.8, 15.9 und 19.3 oder durchschnittlich 16 Tage. Nun waren die Jahre 1870 und 1872 Frostjahre, in denen die vorherrschende Windrichtung des Februar von SO bis OSO schwankte, woher die vielen Ost-winde in unsern Tabellen stammen, dagegen das Jahr 1869 ein offenes Jahr, mit vielen und starken westlichen Winden.

Es erhellt nun leicht, dass im Februar für eine rasche Reise von den Azoren zum Kanal es von Relang ist, ob in Europa Frostwetter oder offenes Wetter ist, dass hartes Frostwetter mit starken Ostwinden die Reisen zum Kanal, selbst wenn man vom Süden kommt, ebensowohl verzögern kann, als offenes Wetter in Europa mit zu schweren westlichen Winden welche zum Beidrehen nöthigen, und dass man immer noch bessere Chancen zum Kanal läuft, wenn man sich demselben von nördlichen Schnittpunkten nähert. selbst wenn man gegen leichtere Ostwinde anzugehen hat. Schiffe aus den Vereinigten Staaten und Westindien kommend, können sich über das Europäische Wetter vor der Abfahrt informiren, während Schiffe von Süden kommend allerdings auf Gerathewohl ihren Kurs nehmen müssen. Ihnen kann man Angesichts unserer Erfahrungen nur rathen, die Azoren an Steuerbord, und unsere Linie nördlich derselben in 28-29 ° W. zu passiren.

Die neuen holländischen Segelanweisungen für den Monat Februar, sich auf 136 Reisen ihrer Ostindienfahrer stützend, empfehlen im Gegentheil östlich oder wenigstens zwischen den Azoren durchzulaufen. Unerkennbar stimmt der Rath mehr zur allgemeinen Theorie, nach welcher im Winter überul die Azoren stüdlicher passirt werden müssen, und die Lage des Passatgürtels im Februar nun noch sädlicher als im Januar ist, also nördlich desselben von den Schiffen schon früh von 30° Nord an Ost kans aufgegangen werden.

Dennoch können wir nicht umhin, um so nachdrücklicher auf unsere Erklärung der Schwankungen der Reissedauer vom Kanal zur Linie zu verweisen, da wenigstens in ihnen eine Directive für die ros Westen kommenden Schiffe liegt.

Gar wenig werden von diesen also nicht ganz zweifellosen Wegen die Schnittpunkte des Aequators berührt.

Die Ostindienfahrer passiren den Aequator gewöhnlich in 21 — 22° W., aber besser viel westlicher in 25° W. Das mag sich zum grössten Theil darnach richten, je nachdem wie sie St. Helena passirt sind, ob an Backbord, wie die meisten, nicht alle, nach Europa bestimmten Schiffe vorziehen, oder nach Maury's allerdings meist für die Amerikanische Fahrt (was leider zu oft vergessen wird) bestimmte Regel an Steuerbord. Von westlichern Schnittyunkten aus werden sie den Stillten-Gürtel am schnollstea durchfahren, und schon von 3° N. den Passat finden; aber bei noch westlichern Schnittyunkten gegen nordwestliche Winde anzugehen haben.

Cap Hornfahrer finden wieder in 28° W. u. westlicher gute Gelegenheit, und müssen wie Brasilfahrer
sich darauf gefasst halten, schon gleich nördlich der
Linie den NO-Passat anzutreffen. Es ist die Zeit,
wo der SO-Passat sich aum meisten nach O. selbst 0NO
herumgewandt hat, um in die durchwärmten Ebenen
des Anazonenstroms und der Guyana hineinzuwehen,
und so fast unmerklich in den NO-Passat übergelt,
dadurch aber die Clarirung von Cap Roque in nördlicher Richtung ganz erheblich erschwert. Schiffe,
die weiter von Süden kommen, sollten sich zeitig
auf diese Schwierigkeiten einrichten, und nicht eber
reell Norden aufgehen, bis sie Trinidad Länge gutgemacht haben. Vrgl. Capt. Toryhoee über Feld 33.

Redigirt und herausgegeben YOU W. von Freeden, Hamburg.

Alexanderstrasse 8. Commission . Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nachsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg. Sendungen an die Redaction. daselbst, oder Briefkasten, Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteliahrl, für Hamburg 21/2 für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 al - 6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhalfsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. zu 3. ff., 1872 zu 4. ff. 1873 zu 4. ff. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. ... Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 22.

HAMBURG, Sonntag, don 28. Oct. 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Compass-Studien. III. Ludolph's neues Parallel-Lineal. Aus Briefen dentscher Kapitaine. IX. Nordpolar-Rüstungen. Prufungszeugnisse über Seemannschaft. Die Ventilation der Reis-Ladungen. Zur Befrachtungsfrage. Verschiedenes.

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal im März. Aus dem Jahreshericht der Bremer Handelskammer von Germanischer Lloyd, Seeunfälle,

Compass - Studien.

Es freut uns berichten zu können, dass unsere Mittheilungen über Compasse nicht unbeachtet geblieben sind. Wir sind im Besitze von verschiedenen Zuschriften, theils über den in Nr. 19 ausführlich beschriebenen Thomson'schen Compass, nach welcher z. B. derselbe in der Praxis sich nicht so ganz bewähren soll, weil er gar zu zart augelegt ist, theils über einen neuen von allen bisherigen Compensationsvorrichtungen wesentlich verschiedenen Apparat, durch welchen die Richtkraft eines jeden beliebigen Compasses nahezu verdreifacht, und eventuell die Deviation desselben nach einer zum Theile ganz neuen Methode auf mechanischem Wege corrigirt werden kann, - theils über die Herstellung einer verbesserten Compassrose, welche sich den bislang meist üblichen Compassrosen in Form und Aussehen am meisten anschliesst.

Wir geben dem Erfinder dieser neuen Compassrose zuerst das Wort, weil diese Neuerung bei jedem Compass Verwendung finden dürfte, und von den Massnahmen zur Beseitigung der Störungen der Nadel selber unberührt bleibt. Der im Kreise der Mechaniker und auch unserer Leser bereits wohlbekannte Constructeur schreibt uns also über seine

Neue Compassrose von Max Raphael, Glimmerwaaren-Fabrikant in Breslau.

Von den verschiedenen Compassrosen, welche jetzt verwendet werden, sind es namentlich die Fluid-Compasse, bei denen bisher noch viele Mängel fühlbar waren, über welche, sowie über deren Beseitigung ich Einiges berichten werde, während der anderen Compasse nur in wenigen Worten am Ende Dieses Erwähnung geschehen mag.

Alle Uebelstände, die sich beim Fluid-Compass gezeigt haben, rühren daher, dass die Füllung, ganz gleich ob reines Wasser, Wasser mit tilycerin-Mischung oder Wasser mit Spiritus - Mischung, sich mit der Zeit trübt und unrein wird. Die Rose wird alsdann von dieser Verunreinigung angegriffen, und je nachdem die Zeichnung darauf gemacht ist, mehr oder weniger unbrauchbar. Bekanntlich werden die Rosen zum grössten Theil dadurch hergestellt, dass man auf eine Glimmerscheibe die Zeichnung, welche auf gewöhnlichem lithographischen Wege auf Papier hergestellt wird, mit einer dünnen Leimlösung glatt aufklebt, oder es wird die Rose direct auf die Glimmerscheibe gemalt oder gedruckt. Die Verunreinigung der Flüssigkeit entsteht theils durch die schaukelnde Bewegung, welcher der Compass stets ausgesetzt ist, wodurch die Farbe, womit der Compasskasten angestrichen ist, etwas abgelöst wird; anderentheils aber auch durch die Oxydation der verschiedenen Metalle, welche sich im Compass und an den Schrauben der Rosen befinden.

Hierdurch entsteht also eine Flüssigkeit, welche mit diesem Oxyd zusammen entweder das Papier und den Druckfirniss auf dem Papier angreift, oder die auf die Rose direct verwandten Farben ablöst. Bei der beklebten Rose hebt sich das Papier mitunter vollständig ab, bei der bemalten Rose entstehen Bläschen, wodurch die Farben abspringen.

Da ich mich seit Jahren mit der Lieferung der unbemalten Glimmerscheiben zu Rosen, theils mit dem Bemalen der Rosen beschäftige, so habe ich eine Masse von Versuchen gemacht, um eine tadellose bemalte Rose anzufertigen.

Es ist mir nun endlich gelungen, eine Farbenmischung herzustellen, welche gegen die Dehnbarkeit des Glimmers indifferent bleibt, und ausserdem die Zeichnung vor allen bisherigen Uebeln schützt, da dieselbe nicht mehr angegriffen wird.

Es hat sich durch viele Anfragen bei den betreffenden Sachverständigen heransgestellt, dass die Füllung der Fluid-Compasse am Besten aus einem Gemisch von Glycerin und reinem Wasser besteht.

Hierauf sind meine betroftenden Versuche basirt, und hat sich zunächst ergeben, dass das Mischungsverhältniss des Glycerin und Wasser für die Haltbarkeit der Rose vollständig gleichgültig ist. Meine neue Rose ist aber am Besten bei Glycerin-Füllung zu verwenden, und bei Spiritus-Füllung nur dann, wenn die Mischung höchstens aus einem Theil Spiritus und 10 Theilen Wa.ser besteht. Diese Mischung dürfte in den meisten Fällen genügen.

Wird jedoch stärkeres Verhältniss von Spiritus genonumen, so muss das bei Bestellung der Roseu jedes Mal extra erwähnt werden, da alsdann einige kleine Aenderungen in der Zusammensetzung der

Farben vorgenommen werden müssten.

Bei Füllung mit Spiritus-Mischung ist es unumgänglich nöthig, dass die Mischung, ehe die Rose in deu Compasskasten kommt, gemacht wird, und dass diese Mischung, gut durchenander geschüttelt, eine halbe Stuude in einer verkorkten Flasche stehen bleibt.

Die erste Anfertigung der Rose ist das Schwierigste und Kost-pieligste, da die Farbeu erst dann auf die Glimmerplatten aufgetragen werden können, wenn vorher ein gestochenes Modell der Rose angefertigt ist. Diese gestochenen Modelle sind ziemlich kostspielig, indem dieselben für

7 zöllige Rosen .#. 250.—

zu stehen kommen. Das Modell ist jedoch unverwüstlich und kann für 10-15000 Exemplare von ein- und derselben Grösse auch später benutzt werden, daher die erste Auschaffung des gestochenen Modells

nur beiläufig iu Betracht zu ziehen ist.

Alle bisherigen Versuche mit Platin-Schraftrung oder sonstige Mauipulationen haben keine günstigen Resultate ergeben, indem dieselben bei der Anfortigung von grösseren Massen sich nicht in der Praxis inaben durchführen lassen. Ich habe seibst über 2500 .//w. für Platin verbraucht, um auch nur uuvollschmenen Exemplare herzustellen, und musste schliesslich von diesem kostspieligen Verfahren abselhen, indem, wenn ich dieses Verfahren auch für die Praxis hätte zur Ausführung bringen können, die Rosen zu theuer gekommen wären, da eine Rose von 7—8° Durchmesser für ca. 60—80 .//w. Platin verconsumirt hätte.

Wenn ich mein neues Verfahren einstweilen noch nicht der Oeffentlichkeit übergebe, so hat dies darin seinen Grund, dass ich grosse Summen verausgabt habe, bis ich zu dem jetzigen Resultate gelangt bin, und wenigstens 10 Jahre hindurch Versuche nach allen erdenklichen Richtungen hin angestellt habe. Wie es bei allen derartigen Sachen geht, sind die Schwierigkeiten verschwunden, sobald die Lösung des Problems gelungen ist. Die ganze Manipulation ist so leicht, dass jeder Compassmacher die neue Ross selbst herstellen kann, sobald ich dasselbe veröffentlicht habeu würde.

Ich muss daher zuerst eine Reihe von Jahren durch den Verkauf der neuen Rosen meine gehabten

Unkosten decken.

Was nun die andern Compassrosen anbelangt, so sind diese auf dieselbe Art herzustellen. Der Uebelstand des Sichwerfens, der so oft beklagt wird, diegt lediglich an der Beschaffenheit des Glimmers. Es giebt Glimmer, welcher unbedingt sich nicht werfen kann. Sobald es mir bekannt ist, dass der gowlinschte Glimmer zu Compassen verwendet werden werten kann auch jede Scheibe, die ich liefere, dazu zu gebrauchen. Kommen dennoch Compassrosen in den Handel, die sich werfen, so liegt das einestheils

daran, dass die Compassmacher Glümmer ohne Angabe, wozu derselbe dienen soll, bestellen, auderntheils aber auch, dass man nicht den von mir daßir verlangten Preis zahlen will, ohne zu berücksichtigen, dass ich um 1009 Rosen, welche sich nicht werfen, schneiden zu können, mitunter einige 100 Center Glümmer aussuchen lassen muss, um das geeignete Material herauszufenden. Viele Compassmacher suches sich hilliges Material auzuschaffen, und nachdeu sie es einmal haben, wollen sie es auch verwenden, ohe Rücksicht darauf zu nehmen, ob sich dasselbe zu Rosen eignet oder nicht.

Eine meiner Eingangs Dieses beschriebesen neuen Roseu liegt in dem kleinen Format von 4] Z. bei der Redaction dieses Journals zu Jedermanns Ausicht, und bin ich gern bereit, auf Wunsch Exemplare duvon unter billigster Berechnung abzugeben

Ludolph's neues Parallellineal.

In No. 13 des vorigen Jahrgangos Seite 131 ffl. berichteten wir von einem Besuche der "Loan Exhibition of Scientific Apparatus" im South Kensington Museum zu London, wo die civilisirten Nationen der Welt wissenschaftliche Apparate aller Art zu einer Gesammtausstellung zeitweise vereinigt hatten. Unterstützt wurde schon damals die Betrachtung der ausgestellten Arbeiten und Raritäten durch gelehrte und populäre Vorträge, welche von Gelehrten der verschiedensten Läuder gehalten wurden ohne Be-schränkung des Zutritts. Mit der Zeit haben sich freilich die Fremden mehr zurückgezogen und den Einheimischen das Feld überlassen, dafür haben aber diese die äusserst nützliche und auregende Arbeit bis zum heutigen Tage fortgesetzt, und bringen die englischen Zeitschriften fortwährend neue Mittheilungen darüber. Neben den ernstesten Vorträgen aus bald diesem, bald jenem Gebiete der Naturwissenschaften, namentlich der Physik, Chemie, Biologie u. s. w. oder der Mathematik und Mechanik laufen her Vorträge über anscheinend unbedeutende Themata, wo aber der Geist des Darstellers oder die innere Bedeutung der Materie bald interessante Einblicke in wichtige, theils theoretische, theils praktische Fragen eröffnet, und die Aufmerksamkeit des Hörers oder Lesers stets auf's Neue anreizt.

So lasen wir neulich in der Zeitschrift "Nature" (vergl. Anzeigen) einen spannenden Vortrag des Herra Baccalaureus Artium A. B. Kempe über das Thema "wie man eine gerade Linie ziehen könne". Die Antwort scheint nahe zu liegen, indem man ja nur ein Lineal zu nehmen, und läugs demselben einen Strich zu ziehen braucht. Es leuchtet ein, dass das Mittel genau so einfach ist, als wenn ich Jemand, der keinen Zirkel kennt und einen Kreis ziehen will, rathe einen Thaler hinzulegen, und längs seinem Raude herumzufahren. Aber es wird jeder auch sofort einsehen, dass ich in beiden Fällen das Problem nicht gelöst, sondern die Lösung als gegeben voraus gesetzt habe: die gerade Liuie wurde vom Lineal, der Kreis vom Umring der Münze nur copirt, nicht aber selbstständig geschaffen. Hätte ich auf letztere Frage, einen Kreis zu beschreiben, geantwortet, man solle einen Streifen Cartoupapier am einen Ende durch einen Stift, eine sog. Wanze befestigen, und am anders eine Bleifeder durchstossen, und nun die Bleifeder um jenen festen Punkt mittelst des herumgedrehtes Papierstreifens herumbewegen, so würde das eine leidliche Lösung des zweiten Problems gewesen sein Dass man zu demselben Ende sich eines Zirkels mit grösserer Sicherheit und Bequemlickeit bedient, ist allbekannt: aber wie kann man nun, ebenso frei sus der Hand, eine gerade Linie beschreiben?

Es hat diese Frage, die in der That dem Forscher unter der Hand sich inmer und immer interessater gestaltet, in neuerer Zeit eine Menge Mathematiker beschäftigt, und lässe H. Kempe uns durch Vorführiger beschäftigt, und lässe H. Kempe uns durch Vorführiger dier Geschichte und des Inhalts dieser Studien die interessantesten Einblicke in höchst wichtige Probleme der Mathematik, Mechanik und Maschinenlehre werfen. Die bekannte Aufgabe der Draitheilung des Winkels, deren geometrische Lösung schon Euklid forderte, die Herstellung gradliniger Bewegung von Maschinentheilen, die Watt für geringe Dimeusionen durch sein bekanntes Parallelogramm löste, und so viele andere Probleme erscheinen hier in dem ganz neuen Lichte, dass es sich bei ihnen eigentlich nur darum handelt, eine gerade Linie frei aus der Hand zu

Wir behalten uns vor, falls es uns gelingt, die zahlreichen Holzschnitte und Figuren zu erwerben, welche zur Illustration des Vortrages dienten, unsern Leseen den ganzen Vortrag ungetheilt oder im Auszuge vorzuführen, überzeugt, dass wir dadurch zu mancher nützlichen Thätigkeit in sonst müssiger Stunde und zwar in weitesten Kreisen anregen, auch unsern Kapitainen an Bord manche langweilige Stunde verkürzen — für heute wollen wir uns begnügen, unsere Leser mit einer höchst erfreulichen Nutzanwendung bekannt machen, welche der Mechaniker und Optiker, Herr W. Ludolph in Bremerhaven, in Folge erhaltenen Auftrages mit gewohntem Scharfsinn von einer Construction Kempe's gezogen hat.

Man kann eben nicht sagen, dass das bei Zeichnern und besonders an Bord übliche Parallel-Lineal ein bequemes Instrument sei; die schieflinige Vorrückung des oberen Theils endet häufig, besonders wenn Kurse über weite Strecken der Karte sollen übertragen werden, mit einem Fehlerfolg, der zu neuem Ansatze nöthigt. Und wenn man sich auch zu helfen weiss. ohne von voru anzufangen, hübsch sieht die ganze "Huckselei" nicht aus. Man hat statt dessen den Roller einzubürgern gesucht, aber die Genauigkeit seiner Leistung ist zu sehr von gleichmässiger Führung and feinem Gefühl für Unebenheiten der Unterlage etc. abhängig, als dass man ibm leicht und unbedingt trauen könnte. Herr Ludolph hat nun in Ausführung einer Kempe'schen Construction ein neues Parallel-Lineal hergestellt, welches den Vorzug des Rollers, die Geradaus-Bewegung, mit der Sicherheit der Führung des alten Parallel-Lineals verbindet. Es besteht statt aus 2 aus 3 Linealen, die nun nicht durch 2, sondern durch 7 Glieder in 9 Drehpunkten mit einander verbunden sind, ohne dass aber die Vorwärtsbewegung des obern Theils, längs welchem man die Parallele ziehen will, dadurch irgendwie complicirter wird, im Gegentheil, man hält nach wie vor mit der linken Hand das untere Lineal fest, and bewegt mit-telst eines Knoples, welcher die Mittelglieder ver-bindet, das obere Lineal leicht, bequem und sicher vorwärts und zwar, wie schon bemerkt, nicht allein gerade aus auf das Ziel los, sondern zugleich um die doppelte Strecke, welche das gewöhnliche Parallellineal gestattet. Das mittlere Lineal ist es gerade, welche diese gerade und verdoppelte Bewegnng durch die mit ihm verbundenen Glieder vermittelt.

Das Instrument, welches Hr. Ludolph zum Preiser von nur 5.4 in einer Länge von 50 Cturn. ließer kann — reichere Ausstattung oder andere Dimensionen werden Aenderungen in den Preisen bedingen — sei hiernit der Benutzung von Zeichnern und mentlich der praktischen Kapitaine und Steuerleus wärmstens empfohlen. Ein erstes Exemplar liegt bei der Redaktion zur Ansicht auf.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

IX.

Kapt. Ellerbrock, Führer der Bremer Bark "Lima", schreibt uns über eine Reise von London nach Hongkong nater Anderem:

Dieses Mal habe ich es gerade getroffen, dass ich zu der in der Segelanweisung bestimmten Zeit. d. h. deu 15. Nov. von London segelte; hatten ziemlich steifen Sud. und SW-Wind durch den Kanal. passirten Lizard den 19. Nov; von hier hatten wir tolgende Winde: am 20. NWzW, am 21. von NO bis SSO. am 22. Süd, SW, Süd, am 23. SzO, SSW, WSW, am 24. WzS und SWzS, am 25. SW bis NW, am 26. WNW bis WSW, am 27. WzS bis WNW bis SWzS. am 28, SSO bis Ost, SO, am 29, SSO, Süd, WSW, am 30. SW bis SWzW, am 1. Dec. SW his SWzW, am 2. auf 34° N. und 18° 47′ W. wehte es ziemlich hart aus SW, schoss dann aus nach NW; den 3. WzN. den 4. WzS, den 5. SWzW, den 6. SW, den 7. SW und WSW, den 8. WNW durch Nord nach Ost and OSO sehr leicht. Am 9. Dec. auf 22º 46' N. Ogt inn Goden er er an in Besat (ging östlich von Cap Verde Inscln), welcher uns bis nach 6° 37' N. u. 25° 48' W. brachte; nun wurde der Wind unbe-ständig zwischen Ost und OSO spielend, auch wohl mal NO und ONO, jedoch dieses geschah nur in den heftigen Regenböen. Auf 2°48' N. u. 26°47'W. bekamen wir beständigen SO. Am 17. Dec. passirten auf 28 ° W. die Linie, sollten nach Segelanweisung gegen Weihnachten da sein. Ich bin dieses Mal etwas östlicher gegangen, nämlich zwischen Martin Vas und Trinidad durch, weil mein Chronometer etwas verändert sein sollte (nach Monddistanz), was sich denn auch als richtig erwies. Wir hatten bei der kleinen Insel Gough sehr starken Nebel und feinen Regen 5 Tage lang, passirte 0° Länge südlich von 41° S. wo ich den 8. Januar mich befand, hatten beim Cap der guten Hoffnung sehr schweres Wetter, einen schönen Lenzer, liefen nun bis nach 70° O. auf 44° 30' S., und von dort nach 90° O. auf 39° S., wo wir uns am 27. Januar befanden; hier wurde unsere Reise etwas langweilig, denn wir gebrauchten 7 Tage, um nach 32 °S. u. 100 °O. zu kommen, wowie audlich den Passat bekamen, gebrauchten deshalb 19 Tage bis nach der Ombay Passage. Von hier nach Pitts Passage fund ich den Strom I. Sm. pr. Stunde nach OzN setzend, Wind zwischen West und NW spielend und gebrauchten 7 Tage bis dahin. Von Pitts bis Gilolo Passage hatten wir 3 Tage, gingen dicht an der Küste hin zwischen den kleinen Inseln oder Rocks durch. Bis 8º N. war der Wind ziemlich leicht aus NO. auf 90 N. hatten wir sogar dicht unter Land den Wind von NNW, machte damit 2° um die Ost, dann setzte steife Briese ein aus NzO, dann NNO nnd dann NOzN, hoher Seegang, beständig von NNO, aber was das Schlimmste war, der Strom setzte wie folgt alle 24 Stunden:

```
von der Insel Dammer an NNO 0 19 Sm.
auf 1° N. bis 1° 30' N. NNW W 13
, 1° 30' N., 2° N. SOzO 0 17 "
  , 2°0' , 3° , 3° ,
                                5010
                                              8
                                 Ost
                                             10
     40 N.
                 . 6º ..
                                 ONO
                                             31
                 in 48 Stunden
     60
              bis 8º N.
                                 SzW4S 39
     90 "
                   9° "
                                 SWIS
                                             41
                                 SzW
                                             39
, 10° auf derselb. Breite SWzS 35
bis 11° N.
```

von 110 , bis 140 N.

Von 16°N, und 122°O, wurde der Wind östlicher, so dass wir voller weghalten konnten, gingen dann durch die Balington Strasse und setzten nun unsern Kurs für Pedro Branco, welches wir am 14. März erreichten und einen Lootsen bekamen; der Mann forderte 3 30.—; da wir eine schöue Gegenleit hatten, um bei Zeiten einzukommeu, so handelte ich herunter bis auf § 15.—, wozu er denn auch bereit war; man soll eigenlich uicht mehr geben als § 10.—, jedoch ich war zum ersten Male hier.

NB. Nach Segelanweisung sollte ich am 29. März hier anlangen, also 15 Tage später, und denke ich die Reise eine ziemlich gute nennen zu können.

Nordpolar - Rüstungen.

Graf Wilczek und Lieutenant Weyprecht, die eiuzigen noch activen deutschen Polarfahrer, haben in diesen Tagen einen neuen Beweis ihres ächt wissenschaftlichen Strebens gegeben, indem sie in einem ausführlichen Programme zur Bildung internationaler Polar-Expeditionen auffordern Dies Programm sollte zuerst dem internationalen meteorologischen Congress zu Rom zur Discussion vorgelegt werden; da derselbe aber um ein Jahr vertagt wurde, so ist es jetzt der Oeffentlichkeit übergeben. Es euthält zunächst eine sehr detaillirte Schilderung, in welcher Form meteorologische, magnetische, Nordlicht- und Eisbeohachtungen in den Polargegenden müssen angestellt werden und erörtert dann den Plan, ringsum den Nordpol an 8 verschiedeuen europäischen, asiatischen und amerikanischen Stationen ein Jahr lang Beobachtungen in vorgetragener Weise vornehmen, und die Kosten einer Station von je einer der zur Theilnahme concurrirenden Nationen tragen zu lassen. Nur wenu gleichzeitig, nach gleichem System, rings um den Pol, fortgesetzt beobachtet werde, würde man vergleichbare Daten erhalten, die zur Lösung der Polarfragen mehr beitragen, als alle vereinzelten Uuteruehmungen der Vergangenheit mit ihren partikulären Erfahrungen.

Wir wollen hoffen, dass diese unbestreitbar rationelle Auschauug recht viele Freunde nicht allein vom Schlage des Wilczek und Weyprecht, soudern auch namentlich von der Art der Dickson finden möge.

Prof. Nordenskiöld rüstet seinen Dampfer "Vegazu einer Fahrt läugs der Küste von Sibirien, deren Ziel die Erreichung der Behringstrasse von Westen her sein soll. Der bekaunte Rheder Dicksou in Christiania legt die Kosten aus, im Verein mit dem Könige Oscar von Schweden.

Auch Capt. Allen Young ist darüher aus, mit seiner "Vandora" im nachsten Frühjar einen neuen Vorstoss in direct nördlicher Richtung zu unternehmen, und zwar soll das Spitzbergische Meer diesmal wieder die Operationsbasis sein.

Dass Capt. Wiggins mit seinem Schiff, Thames, auf der diesjährigen Fahrt nach der Jenissei-Mindung, daselbst gestrandet und his jetzt nicht wieder flott geworden ist, mag um so mehr bedauert werden, als mit der Ladung eine werthvolle Sammlung des Naturforschers Seebohm verloren gegaugen sein wird. Der Amerikanischen Nordpolar - Expedition des

Schooner "Florence", Capt. Tyson, haben wir bereits in Nr. 20 Erwähnung gethan.

Von der projectirten holländischen Expedition ist es wieder stille geworden.

Angesichts aller dieser Pläue können wir nicht umhin, so anerkennenswerth auch die Absichten sind, zu wüsschen, dass ein einziger einheitlicher Plan nach dem Vorschlage der Herren Wilczek u. Weyprecht adeptirt werde. Alle vereinzelten Expeditionen mögen se verdienstlich sein wie sie wollen: allgemein befrießgende Resultate führen sie selbst im giunstigsten Falle nicht herbei. Und wie nachtheilig bei hochgespannten populären Erwartungen die Misserfolge wirken, leht ein Blick auf England nach dem Scheitern von Nare eigeutlicher Nordpolfahrt.

Prüfungszeugnisse über Seemannschaft.

Wie sehr die Sucht grassirt, die Gefahren der Seefahrt herabzumindern durch Einführung von Prüfungen der verantwortlichen und unverantwort. lichen Personen an Bord, resp. durch Erschwerung hereits bestehender Prüfungsvorschriften, beweisen nicht allein die neuerdings verlautbarten Absichten der Reichsregierung, die Ingenieure und Maschinisten und selhat die Steuerleute und Führer der Dampfer einer Prüfung auf Maschinenwesen zu unterwerfen. Denn in England, wo die Ingenieure bereits seit 1862 der Zwangsprüfung sich unterwerfen mussten, hat der Board of Trade kürzlich per Circular angeordnet. dass Schiffsköche, Kellner, Zunmerleute und Schreiber auf Seemanuschaft sollen geprüft werden, obgleich Sect. 131 der Kauffahrtei - Acte von 1834 Zwangsprüfuugen nur anordnet für Persouen, welche Führer oder Steuerleute von Seeschiffen oder Passagierschiften werden wollen. Es ist also abzuwarten, ob nicht eine Novelle zu dieser Verordnung deren Grenzen näher feststellen wird.

Wir, die wir überhaupt über den Werth der Prüfungen vielleicht auders deuken als die Mehrzahl derjenigen, welche ihnen nie gleich nahe gestanden haben, müssen überall bekennen, dass wir die Verordnung des Board of Trade bislang nicht recht haben verstehen köunen. Zunächst möchten wir Dampfer und Segelschiffe auseinander halten. Es ist bekannt, dass es eine Zeit gab, vielleicht noch giebt. wo die Kellner auf transatlantischen Linieu nur dann Aussicht auf Anstellung hatten, wenn sie soweit musikverständig waren, um ein Horn oder die Trompete zu hlasen, und dass dieselben Personen, welche soeben zum Lunch aufgewartet hatten, um 3 U. Nm. sich als Musikcorps auf Deck etablirten, um den Passagieren die Ouverture zum Don Juan oder den Krödass es den Leuten, im Fall eine tückische See überkam, eher darum zu thun war, ihr "Mundstück iu Sicherheit zu bringen, als sich um losgerissene Boote, weggeschlagene Luken u. dgl. m. zu kümmern, oder gar beim Bergeu von Segelu, Splissen von Tauen behülflich zu seiu, Dinge, die weder in Dur noch in Moll, weder mit dem Bass- noch mit dem Violinschlüssel, sondern mit kräftiger, kundiger Faust wollen angepackt sein. Wie will der Board of Trade solche Leute auf Matrosenkünste, auf Reffen und Steuern prüfen! Sollte ein Dampferkoch in anderer Lage sein! Muss er nicht 24 Stunden des Tags darauf aus sein, zu den verschiedensten Zeiten und für bald diese bald jene Gruppe der vielköpfigen und stark gegliederten Gesellschaft an Bord die culinarischen Bedürfnisse bald à la Mère Morel, baid à la Wilckens Keller zu befriedigen. Kann er dabei Lothen und Loggeu lernen, er der mehr mit Suppenterrinen und den Mitteln umgeht, seine Fleisch- und Fischwaaren gut zu conserviren. Und nun gar der Zahlmeister, dessen Hauptarbeit während der Reise darin hesteht, gewissenhaft die Bons der einzelnen Reisenden zu sammeln und aufzubewahren, um diese gedrängte Uehersicht der Reise nach der letzten Mahlzeit mit verbindlichster Miene dem Betreffenden mit der einen Hand zu behändigen und mit der andern dafür den Pauschalbetrag zu empfangen! Denkt
eine dieser Personen wohl je daran, den Quartermeister am Rade abzulösen, mit den Leichtmatrosen
nach oben zu gehen, oder den Steuermann bei der
morgendlichen Ruudschau nach Schampfiehlung zu
begleiten? Wozu dann die Prüfung auf Seemannschaft!

Etwas anders ist es auf Segelschiffen, soweit von den beregten Chargen dort die Rede ist. Dem heutigen Segelschiffsmatrosen sieht man es nicht mehr an, dass er vor 4 Jahren noch sog. Steward, richtiger Junge, oder Kochsmaat oder gar Koch selber war. Auf Segelschiffen sind das oft nur Durchgangsstadien zum see- und kunfefsten Matrosen, und zudereinstigen Schiffsführer, dereu Leistungen dann nach dem Massstabe der letzten Chargen gemessen werden.

Der Zimmermann ist bekanntlich in einer eigenthümlichen Stellnug an Bord. Er ist darchweg gelernter Matrose, allenfalls auf sehr grossen Schiffen mögen Ausnahmen vorkommen. Sonst versteht er die Matrosenkünste ganz leidlich, ist zudem ein guter Steuerer als verständiger, etwas bejahrter Mann, und weiss ausserdem mit Beil und Düssel, Stemmeisen und Sage umzugehen. Er strebt freilich selten weiter; weil er oft schon verheirathet ist und für Weib und Kind zu sorgen hat, so kann er die Kosten der Schule nicht erschwingen und blieb darum bisher von Prüfungen und allen derartigen Gottesgerichten verschout. Ob nun Fälle vorgekommen sind, dass mal Einer der Zunft keinen ordentlichen Lasch oder Spuns hat machen können, und deshalb das ganze Geschlecht zuvor auf "Seemannschaft" geprüft werden muss, quien sabe?

Was wir sehen möchten, das sind die wetterschärteten Gesichter alter Kapitaine, wenn sie mit ihren harten Händen die Certificate hoher Prüfungsbehördeu in Eupfang nehmen, welche ihnen auf Seemannschaft geprüfter Köche, Schreiber, Kellner und Zimmerleute devotest überreichen. Und hören möchten wir die Fragen, welche ihr durch das Papier gewecktes Misstrauen dann sie veranlasst an dieselhen Leute nachträglich zu richten, um sich von dem richtigen Zustande ihres Oberstübchens zu vergewissern.

Doch genug davon! Der fehlgegangene Humanismus unserer Tage hat schon manchen Fehlschuss gethan, aber soweit vorbei zu schiessen! — welcher Plimsoll hat hier den Bogen gespannt!

Die Ventilation der Reis-Ladungen.

Bei der grossen Bedeutung der Reiseinfuhr für unsere Rhederei, wird es von grossem Interesse sein, zu verfolgen, wie man in England über die Mittel denkt, auf welche Weise der Schiffer seine Ladung gut und wohlbehalten über See bringen kann. Dass eine wirksame Ventilation der Reisladungen in diesem Augenblick die Aufmerksamkeit der Versicherer und Verfrachter in Anspruch nimmt, erfahren wir aus einer Correspondenz zwischen dem Committee of Lloyd's und dessen Agenten, zu welcher iedoch auch andere Kreise Beiträge geliefert haben. Unter letztern ist von besonders praktischer Bedeutung eine Mittheilung von J. und G. Bulloch & Co. in London, welche ein starkes Geschäft nach den Häfen von Birma unterhalten, und beispielsweise im Jahre 1875 allein auf Reisladungen £ 564 941 Versicherungen nahmen, worauf £ 14 447 d. h. 2.55% Seeschaden vergütet wurden. Im Jahre 1876 dagegen betrug die ganze Versicherungssumme £ 437 819 und der Seeschaden nur £ 539, d. h. 0.12%.

Diese Verbesserung in der Beschaffenheit des auseileiferten Reisess wird von den Herren Bulloch & Co. einer sorgfältigern Auswahl der Schiffe, sowie dem von ihren Agenten in den Verschiffungshäfen angenommenen System der Stauung und Ventilation zugeschrieben. Da sie aber mit ihren Seeschäden unter den bekannten 3% der Police bleiben, so haben nur die Verschiffer, die Rheder und Empfänger ein reelles Interesse daran, dass die Ladungen in gutem Zustande abgeliefert werden.

War freilich der Reis mulstrig, als er verladen wurde, so wird keine Sorgfalt des Kapitains es verhüten können, dass er in entwerthetem Zustande ausgeliefert werde. Eine beträchtliche Quantität geht durch innere ihm anhaftende Fehler verloren. Ist solcher Reis erst vom Haufen weg in die Säcke verpackt, so ist der Luftzutritt abgeschnitten, und wenn er dann im Raum verstaut ist, so erwärmt er sich und die heisse Luft, die aus den Zwischenräumen aufsteigt, erhitzt sich notorisch bis auf 30° R. und sogar oft weit darüber hinaus. Diese Luft ist feucht, verdichtet sich an den Decksbalken und der unteren Seite des Decks, schädigt die oberen Lagen der Säcke, sowie alle gemalten Gegenstände, beeinträchtigt namentlich aber die Gesundheit der Mannschaft, wie man oft an dem eleuden Aussehen derselbeu nach einer langen Reise erkennen kann. Ausser der Gesundheit der Leute werden ihre Kleider und Bettzeug ruinirt, gesunde Lebensmittel werden faulig und unschmackhaft, Reservesegel und Taue verrotten.

Die Herren Bulloch & Co. behaupten nun, dass sie fast vollkommene Sicherung vor Schaden erreichen durch die unter ihrer Anleitung ausgeführte Ventilation. Sie wenden Schotten von Teakholz mit gehörigen Stützen an, welche einen Tunnel durch die ganze Länge des Schiffes bilden; dazu 6 kastenförmige Ventilatoren, die vorn und hinten im Raum durch die Ladung gehen. Ausserdem werden die Schiffsseiten mit diagonal gelegten Bambus garnirt, und führt ein Tunnel his zum Kielschwein, mit auf-rechtstehenden Schachten an jedem Ende, die verdorbene Luft weg. Die kastenförmigen Ventilatoren stehlen natürlich eine Menge Raum, und werden gelegentlich zerdrückt oder verschoben. Die Herren Bulloch erwähnen einen Fall, wo die Ladung überging und die Ventilatoren zertrümmerte, und dass, wenn ein Schiff rollt, schwer stampft oder längere Zeit über einer Seite liegt, die Säcke wohl mitten entzwei reissen, und der Reis dann sich durcharbeitet bis auf die Schiffsbeplankung. Sie sagen dass, wenn Reis öfters leide durch Schwitzen und Wurmfrass, beides herrühren könne von ungenügender oder schlechtausgeführter Lüftung. Ersteres trete ein, wenn gar nicht oder zu wenig gelüftet werde, und letzteres, wenn die Löcher oder Ventilatoren bis zum obern Deck geheu, und die Luken beständig geöfinet sind, so dass eine Menge Luft nach unten geschafft wird und dort stagnirt oder in den Zwischenräumen kursirt, und so der Entwickelung des Wurms Vorschub leistet. Dagegen würden lichte Kanäle durch die Ladung die erhitzte Luft wegleiten, den Reis kühl halten und der Entstehung von Insekten vorbeugen.

Haben aber Veutilatoren nicht die Kraft, die warme Luft abzuführen, so taugen sie nicht. Bei nassen und stürmischem Wetter, wenn alle Oelhuungen im Deck geschlossen werden müssen, sind die aufrecht stehenden Schachte von sehr geringen Nutzen. Die heissen Dienste müssen also ausgepumpt und katle Luft beständig an ihre Stelle eingeführt verden. Nun liegen Kohlen bekanntlich noch diehter als Reis, aber bei Kohlen ist eine Ventilationsmethode erfahrungsmäßsäig gefunden, welche ihrem Zweck bewunderungswürdig gut entspricht,

Die Herren L. H. Macintyre & Co. in Liverpool brachten auf ihrem Schiffe Carbet Castle einen automatischen Ventilator resp. eine selbstthätige Luftpumpe an und haben 2157 Tons Kohlen in völlig guter Beschaffenheit in Calcutta ausgeladen und eine volle Rückladung von Weizen, Leinsamen etc. in gleich zufriedenstellendem Zustande zurückgebracht. Sie sagen, dass die unaufhörliche Thätigkeit ihrer automatischen Luftpumpen die heisse Luft aus dem Schiffsraume an Deck schaffe, während die offenen Ventilatoren für Ersatz an kalter Luft sorgten. Dieselbe grosse Firma bringt jetzt dieselben Vorrichtungen auf ihrem neuen Schiffe Glenericht an, welches 2400 Tons Kohlen nach Ostindien laden wird. Es kann eben keine Stockung der Luft eintreten, wenn eine mächtige automatische Pumpe durch die Bewegung des Schiffes in Thätigkeit gesetzt und erhalten wird.

Würde diese Pumpe mit den kastenförmigen Ventilatoren der Herren H. Bulloch & Co. verbunden, so würde u.E. die Zerstörung der Würmer eine vollständige werden, und reine Luft dahin treten, wo jetzt stagnirende Luft sich bildet. Wenn diese automatische Pumpe 2157 Tons Kohlen von England nach Bengalen kalt und gasfrei abliefern konnte, so möchten für Reis-und Kornladungen diese kastenförmigen Ventilatoren im Allgemeinen vielleicht sogar entbehrlich, und dadurch viel Fracht gewonnen werden. Wenn Saugrobre mit durchbohrten Wänden unmittelbar unter die Decks, an jedem sechsten Decksbalken etwa, den Stützen entlang und ebenfalls au den Seiten heruntergingen, so würden sie alle verdorbene Luft und die Dünste vom Boden und aus dem Ranm fortschaffen, und so nicht allein zur Erhaltung der Ladung und der Eisentheile des Schiffes, sondern auch der Gesundheit der Manuschaft beitragen. Sind diese schmiedeeisernen Rohre angebracht, so dienen sie für jede Art Ladung, nehmen keinen nennenswerthen Raum ein, und verlangen nichts weiter als Schonung, bis sie vom M. M. R. Alter vergangen sind.

Also würden wir sagen, amerikanische Turbinen über Deck und ein System von eisernen Saugröhren mit durchlöcherten unteren Wandungen unter Deck.

Zur Befrachtungsfrage.

Ein Kapitain sehreiht uns: Als ich kürzlich in Newyork eine Ladung Mais in Unterhandlung hatte, spitzte sich zuletzt der Frachtabschluss bis auf die Frage zu, ob amerikanische oder englische Inspection die Aufsicht führen sollte. Mit ersterer wollte ich nichts zu thun haben, weil sie sich sehr nachteilig für mein Schiff um die Tiefladung bekümmert haben würde. Durch persönliche Rücksprache mit den Versicherungsdirectoren kam ich auch frei davon. Ich setzte es den Herren anch ausführlich auseinander, wie es gemacht werden müsse, und plaidirte dafür, mir gänzlich die Freiheit der Beladung zu überlassen. Obgleich sie sich gezwangen sahen, mir beizupflichten, so war es doch to much against the existing rules and regulations of their company, einen Kapitain sein Schiff so beladen zu lassen, wie ere es gut und sicher zu machen versteht.

Verschiedenes.

Von der Marine. Die Besatung der gedeckten Corrette "riepigi", welche vor Alsgang zur otstatistischen Station eine Probethatt in den beimischen bekannten Gewässern veranstalste, hat es glecklich fertig gebracht, ibs Schiff bei der Ruckkelt nach kiel im Eingange der Kieler Bucht bei Friedrichsort auf den Grauch zu setzen: Da h Kiel kein binlanglich grosses Dock vorbanden ist, so muss das Schiff, nachdem es wieder Gott gemacht, nach Wilhelmhabere gebracht werden, um dort ansteraucht zu werden. Man sollte angen, dass allmaiig sig Tiefen der deutschen und danischen Fahrwaser von neuere Kriegarchiffen so vollständig praktisch ausgepeilt sind, dass derestigs Studien fortan als vollig aberfünstig in Wegfall kommen könnten. Der Chef der Admiralität scheint derreiben Amicht ein deutsches Kriegaschiff bei der Einfahrt in einen Richte kriegahafen am hellen Tage and bei ruhiger See auf den Grund laufen kann." sich zu der generellen Anordung erte anlaust geselben, dass sammtliche Secoffiziere angehalten werten, trant zu machen."

her Sander in der Schiffshirtskommission. Vickther Sander in der Schiffshirtskommission. Vickther Sander in der Schiffshirtskommission in
kelt, viellörd, entsprechend übere bunten Zusammeinstage,
beendet hat, firstene ausstühliche Denkschrift über die Beschwerden ausgearbeitet, welche deutscher Seits gegen die
Uebergriff der Englistene Schiffshirtsates von 1576 erbeite
worden sind, und wordter an dieser Stelle schon friber das
Geestentung behaf einheltlicher Regelung der Meldephäte
getaten behaf einheltlicher Regelung der Meldephäte
getaten behaf einheltlicher Regelung der Meldephäte
getaten der Schiffshirter hei den Konnilaten ausgearbeitet und
fahrmängelegt und die Auslagen im nebedikriter Merinder
angelegt und die Auslagen im nebedikriter Marindieser vorgeschen werden, eine Uebertragung der Schiffshirusriches
herhaupt an das Richt in laber blos discussive behandelt,
Unrichtig ist die in verschiedenen Blätzer enthaltere Agsås,
die Ausdehung der bekansten Prüfingsworschriften auf keest,
nisse im Maschinewegen ausgesprochen habe, vielendr ist
dieser Vorschäug mit übervieligender Mehreit änglehnt.

Zur Pestigkeit von Kabeldrähten und von Stahldraht. Die Physiker Pisati and Saporito-Ricca haben Unterurchenges über die Festigkeit von Stahl, Kupfer, Messing und Aluminum angestellt, indem sie auf dem zu unterzuchenden Drait zwei Marken im Abstande von 100 mm. anbrachten, dere Enfernung nach dem Zerreisen bestimmt wurde. Beselches man mit T die Temperatur, mit L den Verlängerungs-Gediciet und mit F den Festigkeits-Modulus, so ergiebt sich bei

bartem Kupferdraht
for T = 18° 50° 100° 150° 900° 250° 300°
L 0,003 0,008 0,005 0,004 0,003 0,007 0,010
F 4061 4765 4614 4321 4133 3798 3130
Während also die Festigkelt des harten Kupferdrahts bei

F 4961 4 195 4014 322 413S 3738 3130 Whereat also die Pestigkeit des harien Kupferfrahts bei steigender Warnes stets abnimmt, ainmit der Festigkeitung dahus weicher "Auhfdrahte bei etwa 1607-regilmässig ab, steigt abnis etwa 180-1004, und steigt darauf so stark, dass chom bei 225 der gleiche Werth wie bei der Zümmertemperaturer reicht ist. Bei dicken Drähten ist der Festigkeits Modulun onch stwas grösser. Der Dehnungs-Coefficient dargeen nimmt beim Erhitzen erst langsam, dann schneller, dann wieder has amer ab und steigt dann wieder his 300°. Ausgegliehe Messing nimmt an Festigkeit ab bei steigender Warme, während der Dehnungs-Coefficient bis 130° ab, bis 180° ein weig zunimmt, um dann rasch bei steigender Warme zu sinken; deespielchen Aluminium Ahnlich.

Verhalten des Wassers, Eisens und des Bleies beim Erstarren. Dass das Wasser im Moment des Erstarens sich etwas ausdehnt, folgt aus der Schwimmfhäigkeit des Eisenstander Oberfächen gereinigtes Eisen, so sinken sie ent enter und der Geberger der Geschwimmfachten der Geschwimmfachten der Geschwimmfachten der Geschwimmfachten der Geschwinzen der Geschwinzen der Geschwinzenstellen der Geschw

Bei Versuchen mit Blei ergab sich stets ein Untersinken der aufgeworfenen Kugeln, das Blei zieht sich also wie die meisten Körper beim Erstarren zussmmen. B. z. P. A.

Eur Stellung der Ingenieure in der Kriegsmarine schreibt das Naut. Magazine: Nur wer unbekannt ist mit der Praxls des Dienstes auf einem Kriegsschiff wird dem Ingenieur as Recht bestreiten, als diensthueuder Offizier betrachtet au werden. Im Gefecht ist kein Posten gefährlicher, als der Telegrapheu folgen. Der kühle Heldenmuth, der bel der Reparature einer heschädigten Maschiereir gezeigt werden muss, kann blos von Leuten gewirdigt werden, welche die damit verhundenen Gefahren kennen. Eine schwere Granate kann ein Rohr sprengen, und die ganze Besatzung des Maschinen-rammes vernichten, bevor man an Deck eine Ahnung davon hat.

Die beste Konservirung von Dampfkesseln ausser Betrieb dürfte die durch eingeführtes ("blorcalcium sein welches bekanntlich eine stark Wasser absorbirende Eigenschaft hat. Nachdem man die Kessel mit leichtem Feuer getrockuet hat. werden durch iedes Manusloch pr. Kessel 15-20 Kilo wasserfreies Chlorcalcium in faust- bis nussgrossen Stücken lu mehreren gut gelötheten Vasen aus verzinntem Eisenblech vertheilt in die Kessel eingeführt und diese hierauf sorgfaltig sammt calcium wieder zu gewinnen.

Die Wirkungen sind überraschend. Nach Oeffinning der Mannslöcher eingeführte Lichter hrennen sofort heil und rnlig, zum Zeichen dass die Luft normal mit Sauerstoff erfüllt und kein Abgsng davou durch Oxydation veranlasst ist; nir-gends zeigt sich eine Spur von Rost; Rissflachen sind blank wie zuvor, vorhandene Rostkrusten hranchen nicht abgeklopft zu werden, sondern fallen von selbst ab.

Gegen gebrannten Kalk hat Chlorcalcium den doppelten Vorzug, dass es 5mal stärker wirkt, und wegen geringerer Masse die erforderlich ist, auch hilliger wird, und obendrein in der Hälfte Zeit das leistet, was durch Kalk erzielt wird.

Vergl, die Versuche auf der österr. Fregatte Salamander, den Corretten Zrinyi nud Fasana. Mitthlg. a. d. Geh. d. Seew. V. No. VIII. S. 372 fd.

Sues-Kanal-Passage. Vom 1. hls 31. Aug. psssirten 122 Schiffe, welche rand 2 390 000 Fr. Ahgahen zahlten. Es passirten

```
en

1875 Aug. 93 Schiffe, Gebühren 1928 053.44 Fr.

1876 " 111 " " 2 389 814.19 "

1877 — 122 — " 2 390 000.— "
1m Ganzen passirten in den ersten 8 Monaten der Jahre
       1875 Schiffe 1014, Gebühren 19 261 519 01 Fr.
                       1000.
                                             20 289 120.01
       1876
                       1130,
                                            22 301 579.34
       1877
```

Die Actien standen Ende August 695 Fr., die Delegationen 570 Fr.

Dagegen passirten vom 1. bis 30. September 126 Schiffe, welche an Gebühren entrichteten 2 480 000 Fr. Es passirten

```
1875 September 109 Schiffe, Gebühren 2 160 484.33 Fr.
                                      2 333 993 43
                109
1877
                126
                                      2 480 000.-
```

Im Ganzen passirten in den ersten 9 Monaten der Jahre 1875 Schiffe 1123, Gebühren 21 422 008.34 Fr.

1876 " 1118, 28 523 113.44 19 24 792 630 .19 .. 1877 1256. Actien 693,75.

Nordamerikanische Kolonien. Die erste Kolonie, welche die Vereinigten Staaten von Nordamerika auswärts grunden, scheint die Samoa- oder Schiffer-Insel-Gruppe werden zu sollen: seit dem 12. Mai weht das Sternenbanner über Apia, obgleich dieser erste Schritt bislang in Washington noch nicht ratifizirt worden zu sein scheint.

Konservirung von Fischfielsch. Der "Mon. de la Fl." erzählt ans einem Berichte an die frantösische Akademie von 16. September c., dass man Fischfielch, roh oder gekocht, Jahre lang konserviren könne, wenn man es 2-3 Stunden la ein ziemlich concentrirtes Bad verdannter Citronenshare legt

und dann I Stunde im erhitzten Ranme oder 5-6 Tage in freier Luft trockne. Für den Konsum sei es dann 3 - 4 Tage aus-znwässern in frischem Waseer. Noch besser sei es, den ganzen Fisch, nachdem er ausgenommen sei, ein oder einige Tage, je nach der Grösse, in einem Bade von gleichen Theilen Kiesel-säure. Pottasche nad Glycerin (Brr!) zu lassen, in frische-Wasser abznwaschen und langsam zu trocknen: das konservire sogar die Hautfarhe und die Augen des Fisches. Da verstehen wir die erstere Methode doch eber!

Zur weatfälischen Kohlenfrage, Die Zeitungen berichten, dass nenerdings das Kohlengeschäft Westfalens eine starke dass neaertings das Kohlengeschalt Westlatens eine starte Wendung zum liessere greansch, und manemilich die Forderung Wendung zum liessere greansch, und manemilich die Forderung zugenomen habe. Wir gianten diesen erfremlichen Mittheit zugenomen habe. Wir gianten diesen erfremlichen Mittheit lungen um so eier, als sie in der "Ostfreisischen Zeitung" eine höchst heachtenswerthe Bestätigung finden. Es wird nämlich aus der Stadt der Torfproducton, also auch wohl des her der Stadt der Torfproducton, also auch wohl des namical and der Statt der 1 bryproduction, also auch wohl des Torforbrauchs par excellence, aus Papenhurg geschriehen, dass selbst "in dieser Stadt, wo der Torf in Massen gegraben wird und daher immerbin noch ein hilliges Brennmaterial ist, westfälische Kohle bereits anfängt, dem Torfe eine foblbare Konkurrenz zu machen. Im Laufe dieses Herbstes sind nämlich mehrere Doppel-Waggons à 200 Gentaer westfätischer Kohlen für Haushaltungszwecke hier eingeführt. Diese Kohle hat, wie Schreiber dieses aus eigener Erfahrung bestätigen kann, einen Schreiber dieses alls eigenet Erfahrung bestäugen kann, eines hehen Brennerth gielt so gut wie gar keinen Kuss und lässt hehen Brennerth gielt so gut wie gar keinen Kuss und lässt frei Eschnich Peperhang à 200 Cir. 55 Mark und 61 Mark an Fracht, macht zusammen 116 Mark und somit à Cir. 56 Pf. Das ist ein Preis, womit die hier importiret englische Kohle auch entfernt nicht konkurriren kann.

Die Koaten der neuen Marinegeachütae. Eine 80 Tons Kanone kostet fix nud fertig 194,660 Mark (129,820 Mark für das Metall, 42660 Mark für Arheit und 22180 Mark ausserdem) der zu den Schiessversuchen gebrauchte 12råderige Wagen kostet 31,860 Mark.

Im Laufe des letzten Jahres sind in Grosshritannien 20 Geschutze von 25 Tons à 74,380 Mark hei 32 cm. Durchmesser und à 47,180 Mark bei 28 cm. Durchmesser hergestellt; dazu 13 Geschütze von 18 Tons and 25,5 cm. im Ganzen, die 7pfündigen Feldkanonen mit eingerechnet 527 Geschütze im Werthe von 3.178.620 Mark.

Die Collision swischen der Avalanche und Forest am 11. Sept. südlich von Portland, hei welcher die Mannschaft des ersten Schiffes fast ganz und die des letzteren Schiffes zur des ørsten schiffes fast ganz und die des letzteren Schiffes zur Halfte mit sammt beiden Schiffen unterging, liefert einen neuen Beweis dafür, wie schwer es im Fall dringender Noth den Schiffsführern wird, dem Burchstahen und den Vorschriffen des Gesetzes zufolge "anf ihrem Scheln zu bestehen" und wenn sie wirklich unbeweifelt das Strassenrecht hahen, Gefahr zu laufen sich öffenen Auges von ihrem Gegenher in Grund jagen zu lassen. Heide Schiffe kamen von London, und kreuzten gegen starken SW-Wind den Kanal abwärtz; die "Avalanche" ein einernes Schiff von 1160 Tons, mit 33 Man Besatzung und 63 Passagieren, tief heladen für Nenseeland, die "Forest" ein holzernes Schiff von 1422 Tons mit 21 Mann Besatzung mit 600 Tons Ballast nach Newyork hestimmt; beide Kapitaine auf der Abend-wache an Deck; kein Zweitel, dass sie sich früh genng sahen, auf dem Hinterdeck wagen seiner Segel die Lachter der "Avra-lanche" aus Sicht verliert, luvt an. halt wieder voll und im nächsten Angenhilck fahrt sie mit Gewen und Brackbornen Si Minsten das unglückliche Schiff mit Mann und Manu versankend, so dass blom 3 Mann sich an Bord des "Forest" retten konnten. Diese selbst schwer leck, wurde ebenfalls gleich nachten oder Mannschaft verlassen, es ist aher nur eins der Boote am andern Morgen bei Portland gerettet.

Da die meisten der verantant gerettet.
Da die meisten der verantwortlichen Personen untergegangen sind, man also nur Vermuthungen über ihre Ansichten and Absichten anstellen kann, so finden wir uns nicht veranlasst eines Weiteren auf den Fall einzutreten. Der Kapitain des "Forgest" im mit einer leichten Censur vom Gericht endlassen,

die Kosten sind niedergeschlagen.

Grossh, Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth.

Beginn des Schifferkursus: Märs 1, u. October 1.

Dauer desselben 5 Monate. Beginn des Steuermannskursus: Januar 1. Juni 1. u. October 1. Dauer desselben 7 Monate.

Beginn des Vorkursus (Vorbereitung sum Steuer-mannskursus): April 1., August 1., November 1. Dauer desselben 2 Monate.

Nähere Auskunft ertheilt der Unterzeichnete.

Dr. Behrmann.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London, E.C. Subscription per Quarter 6/6, Single Copy 6 d.

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92. Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Published every Thursday, price 4 d.,

NATURE: A WEEKLY ILLUSTRATED JOURNAL OF SCIENCE.

Yearly Subscription, 18/5, Half-Yearly 9/6, Quarterly 5/s.
Post Office Ordres to be made payable at King Street, Convent
Garden W. C.
One of the leading objects of the Publishers of Nature is

to awaken in the public mind a more lively interest in Science, With this end in view, it provides original Articles and Reviews written by scientific men of the highest distinction in their various departments, expounding in a popular and yet authentic manner, the

GRAND RESULTS OF SCIENTIFIC RESEARCH, discussing the most recent scientific discoveries, and pointing out the bearing of science upon civilization and progress and its claims to a more general recognition, as well as to a higher place in the educational system of the country. London: Macmilian & Co., Bedford Street, Strand. W. C.

Hessische Morgenzeitung.

Herausgeber: Dr. Fr. Oetker. Täglich 2 Ausgaben, Sonntage ein Illustr. Unterhaltungsblatt. Preis 3 .4. 75 Pf vierteljährlich.

Die "Hessische Morgenzeitung" bespricht in täglichen Leitartikeln die hervorragendsten Ereignisse auf dem Gebiete Letturtikein die nervorragendsten Ereigalsse auf dem Gebiete der Politik, des Handels, der Volkswirthschaft, giebt eine übersichtliche Zusammenstellung der neuesten Nachrichten und bringt im Feuilleton allgemein helehrende sowie unterund bringt im Feuileton aligemein neienrende sowie unter-haltende Aufsätze. Besondere Aufmerksamkeit widmet sie den Vorgängen in der Provinz Ilessen Nassau, in welcher sie, sowie im nahen Waldeck. vorzugsweise in den wohl-habenderen Kreisen die welteste Verbreitung geniesst.

Anzeigen die 5spaltg. Petitzeile oder deren Raum 20 Pf. Bel grösseren Aufträgen n. öfteren Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Cassel. Exped. der Hessischen Morgenzeitung.

Kurzlich begann zu erscheinen und ist durch alle Buch handlungen zu beziehen:

DIE MARINE.

gemeinfassliche Darstellung des gesammten Seewesens für die Gebildeten aller Stände

weiland Endolf Brommy and Beinrich von Littrew Coetre-Admiral

Dritte, unter Berücksichtigung der Fortschritte der Gegen-wart neu bearheitete und vormehrte Auflage

Ferdinand von Kronenfels k. k. Hauptmonn d. R.

Mit 12 Schiffsportraits von Hermann Peoner, einer Flaggen-karte in Farbendruck, 4 lithographirten Takelungs-Tafels und 146 in den Text gedruckten technischen Abbildungen. In 18 bis 20 Lieferungen à 30 Kr. ö. W. = 60 Pt.

In the 18th ZU Lieberungen a 30 Kr. o. w. = 60 Pf. In dar mittlegerspielen Nature in der Weibrigkeit der Stewensen sein nicht in dem Menterspielen in Stemen in der Weibrigkeit der Stewensen sein nicht in dem Menterspielen in der Weibrigkeit der Stewensen sich in dem Menterspielen in der Weibrigkeit der Stewensen sich wir der in Profession der Stewensen sich sein der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Menterspielen in Menterspielen in der Weibrigkeit der Weibrig der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit der Weibrigkeit

Das Werk erscheint in 18 b. 20 zehntg. Lieferg. à 30 Kr. 5.W,=60Pf. A. Hartieben's Verlag in Wien.

JOURNAL du COMMERCE MARITIME

Erscheint jeden Sonntag. Organ der Handelsmarine. PARIS, 71, Boulevard de Strassbourg.

Dieses für Rheder, Versicherer, Schiffsschrer, Kausseuk, Auswanderer etc. unentbehrliche Journal enthält alle maritimen Nachrichten der Woche: Ankünfte, Abreisen, Beladungen Unglücksfälle, Havarien. Znsammenstösse von Schiffen, welche Frankreich und die mit ihm in Verbindung stehenden Länder interessiren.

Das Journal du Commerce Maritime bringt ausserdem selbstständige Artikel und Handelsnachrichten von höchstem Belange. Obgleich kaum ein Jahr alt, so hat es doch seis Volumen schon verdoppeln müssen: statt 1 Bogen, erscheintes seit einiger Zeit 2 Bogen stark.

Abonnementspreis für das Jahr 20 Francs in Frankreich,

25 Francs im Postverein; für transatlantische Plätze wird das Porto zugeschlagen. Man abonnirt oder Wechsel auf Paris oder London. Man abonnirt durch Postanweisusgen

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classisieirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W. Lützow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffban-Ingenienr Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger su ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 22. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

 Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

19. Im März.

A. Vom Kanal zur Linie.

Ein entschiedenes Uebergewicht nördlicher Winde kennzeichnet diesen Monat vor allen, und crleichtert das Abkommen von den Gründen, so dass man

47° N. schon binnen 10° W. ferner 45° , in 11 bis 13° W.

40° " in 15 " 17° " " 35° " noch östlich von 20° W. schneiden

kann.

Die Passatgrenze rückt an diesen Meridianen nit der steigenden Sonnen-Declination schon erheblich nördlicher, und wird man sie an 211 W. schon gleich südlich von 30 N. vorfinden. Man wird dann

> 20° N. in 25 bis 26° W. 15° an 26° W., auch weiter 10° an 25 bis 26° W., and selbst noch 5° in derselben Länge anlangen.

Damit an die Gegend der Stillten gekommen, wird man jedenfalls westlich von 25° W. bleiben; südliche Winde treten schon öfter ein, aber auf durchstehenden Passat darf man kann von 2° N. an, öfters orst von 1 bis 2° S. au rechnen. Man arbeite deshalb unverdrossen auf Breite herunter und suche so die Linie in 27° West zu schneiden.

Reisedauer vom Kanal zur Linie 27 Tage, mit etwas Glück auf den Gründen.

Der Strom ist im Süden der Cap Verde Inseln westlich von 20° W. durchweg westlich, sehwach, meist weniger als 1 Sm. pr. Stunde; östlich von 20° W. hat er südlichere Richtung, welche im Süden des Parallels von 10° N. in SO übergeht; seine Stärke sit dort reichlich 1 Sm. pr. Stunde. Je näher man der SW-Küste Afrikas kommt, desto kräftiger wird er, doch läuft die Richtung oft mit dem Winde.

Wenn nach dem Süden bestimmte Schiffe die Linie in 27°W. schneiden, so befinden sie sich in einer um so vortheilhafteren Position, als die Passage von Cap Roque nicht mehr so bequem ist als im Februar. Vergl. übrigens Toynbee.

Guincafahrer haben von 15° N. und 20-19° W. an dieser Länge festzuhalten, und zwar bis zu 6° N. hin, und wird eine Ueberzahl von nördlichen (NO bis NW-) Winden es ihnen leicht machen, sowohl bis dahin zu gelaugen, als auch fernerhin scharf Ost aufzugehen, um 10° W. nunmehr in 4° bis 3½ N. zu pnasireu. Nördlich von 4° N. haben sie dann auf ziemlich starke östliche Stromversetzung sich gefasst zu halten, in Folge der vielen und krätigen nordwestlichen Winde, welche sie von den Cap Verde Inseln an bis Cap Palmas begleiteten.

Hören wir über diese Route, was einer unserer Freunde nus davon berichtet:

Der Oldenburger Briz "Cerze" Kapt. J. F. Soeken, von der Ellie nach Monrovia und weiter für Kustenfahrt bestimmt, lant læge Monrovia und weiter für Kustenfahrt bestimmt, lant læge Grundstaten Mr. unter Litzerl annreammen, war nach oligen Grundstaten Mr. unter Litzerl annreammen, war nach oligen Grundstaten gerathen, binnen der Cap Verdelnseln durchzagehen, und hiess es zu dem Ende: "lin Allgemeinen halte ich also daturt, dass Sie vom Kanal ab steh utbuilelsst sadlichem Kurse an 20° W. in schicklicher Weise harbeiten, dann aber stemm Soden vorligen bliz zum Passat und im Passat eberfalls his zu den Cap Verde Inseln. Von da ak können Sie ganz wohl schon hinnen 20° We. etwa au 110 hoe liegen Sie sadlich. Handing aber etwas östlich von Sadl weg. his sie sich der Bertie litzen Bestimmungsports nahern. Da bis sie sich der Bertie litzen Bestimmungsports nahern der Bertie litzen der Sie in 50 Fadeu Grund werfen, aber immer noch nörlich von Ihrem Bestimmungsplatze, da der Strom Sie fortwährend sädlich versetzt. In 2° Tagen in Monrovia, ao wär ees Ende Marze u. s. w. u. s. w.

Capt. Soeken schreibt nun d. d. Cap Palmas den 13. Mai also:

"Zuerst meinen besten Dank für die Segelanweisung nach der Liberia-Küste, welche sich dieses Mal ganz besonders bewährt hat. —

Three Voraussetzung, dass die "Ceres" am 20. Fehruar expeditiv werde, traft richtig ein, wegen contraren Windes kame wij odoch erst am 3. Marz von Gaxhaven in See. Die Reise ging gleich Anfangs gut: wir lieden mit SW in See. Den andern Tag holte der Wind nördlich, passirten den dritten Tag lased Professor und der Wind nördlich, passirten den dritten Tag lased Professor und der Wind mordliche wir sehon am 19. Marz Madeira. Ich beabsichtigte die Insel in Sicht zu laufen, weil ich meinen Chromometer in Hamburg hatte reinigen lassen und Herr Knoblich dennselben einen Gang gegeben, den en och nie gehabt batte; ich trante fogliech der Sache nicht Wetter mit starker Briese aus SW verbinden, liessen diesen sicht rathsom auch zu gleicher Zeit meine Verenmthung bestätigt, du der Gang falsch war und der Chronometer, ansutzt zu gesche (Lasel und der Lasel der Sache der Cap Verölt hasels direct mit starker Briese aus SW verbinden, liessen diesen die der Gang falsch war und der Chronometer, ansutzt zu gesche der Cap Verölt hasels direct mit tricker Brieses, schnitten am 25. Marz Mittags N. Br. 13° 53°, L. W. 19° 14°, von da an nahm die Briese ab, wir passiren Brieses der SZN besen basen Mittsnort, 28°, n. 19° 22°, know basen Dienstag, 27. Marz Mittag N. Br. 12° 12 L. W. 19° 22°, Stoon basen Mittsnort, 28°, n. 19° 22°, know basen der SZN besen basen der SZN b

Dieustag, 27. Márz Mittag N. Br. 129 124, L. W. 199 327, Stoen kandmittwoch, 28. d. 199 457, a. 189 214 benefadar. Donnerst 29. a. 199 558, a. 179 577, Streen Freitiag, 30. a. 99 558, a. 179 577, Streen Freitiag, 30. a. 78 454, a. 159 457 Steen neidleit. Sonntag, 1. April a. 79 137, a. 199 567 Steen neidleit. Montag, 2. a. 89 258, a. 199 567 Steen neidleit. Montag, 3. a. 69 467, a. 12 37 Steen neidleit. April and steel the steel of the steel o

Lotheten Mittags 50 Faden, um 2 Uhr saben Cap Mount Ost von uns, in 12 Sm. Dislanz. Wegen Dunst sahen die Küste nicht friher, segelten mit Westwind nach Süden, am Mittwoch, den 4. April, Morgens 8 Uhr ankerten auf der Rhede von Monrovia.

Die Winde waren von 14°N. an veränderlich. mitunter NO bis Nord bis NW, nachher mehr West-WSW-SW schwach, hatten jedoch immer Steuerkraft; zuwellen frischte die Briese auch anf, doch immer nur auf kurze Zeit; eigentliche Windstille haben wir gar nicht gehabt.

Die Strömungen müssen sehr irregulär sein, bald nach Studen mid dann wieder nach Norden, wir passisten mitunter grosse Stromkabbelungen, meilenweit zu sehen, ro dass das Wasser an beiden Seiten des Schiffs zusammenschlugz, Wenn wir nicht genan Hesteck gehabt hätten, hätte man glauben können, das Schiff sei auf rigend einem Riff, Nonne jeden Augenblick aufstossen, nach kurzer Zeit ist aber alles wieder verschwunden. Den südlichen Strom, der in der Karte angegeben ist, habe ich im Monat März gar nicht bemerkt.

Von Monrovia sind wir nach Grand Bassa gesegelt, von dort nach Sinou u. sind wir jetzt in Cap Palmas; vou Cap Palmas geht es in derselben Reihenfolge wieder zurück bis Cap Mount, von dort nach Enropa; ich hoffe am 10. Juni zu segeln; da auf der Ausreise sich die Segelanweisung besonders bewährt hat, werde ich retour die nordliche Route nehmen — in 26 Tagen dort, von Lizard, sagen Sie, wunderschon getroffen wenn die Segelanweisung zurück auch recht hat (in 45 Tagen im Kanal) so wäre es über alle Erwartung und ein Triumpf der Wissenschaft zu nennen, die überhaupt die Schifffahrt ganz besonders gehoben hat und hesten Dank verdient.

(Ueber die Rückreise später, ebenfalls in genau 45 Tagen ausgeführt. It. Red.)

Ueber die Fahrt hier an der Kuste lösst sich wenig sagen, das Schiff liegt auf offener See gewöhnlich in 8-9 Faden, vor das Schm liegt auf onener See gewonnich in 5-3-Fauen, vor der Faden kerte weren Scheedung; am Tage haben wir meistens der Scheedung der Scheedung in Tage haben wir meistens bald nördlich, dann wieder stollich, die hohe Schwellung ist immer von SW, Nachts grössentheils Windstille, mur bek-nnd Vollmond ist die See unrning, der Wind stacker, zuweilen frisch. Die Koste jas überal mit Buschwerk bewachsen, und trisen. Die Ruste ist uberau mit Dischwerk bewachsen, und die eingeborenen Neger halbe Thiere, diebisch, fanl und träge, far die geringste Arbeit verlangen die Kerle doppelten Lohn, wie so vieles andere auch eine der Folgen der Sclaverei, die hier im Privatelbein der Eingeborenen noch vollständig aufrecht erhalten wird.

Sollte das Schiff nach Hamburg kommen, sieht Ihnen das Journal jederzeit gern zu Diensten, bis dahin grüsst

Achtungsvoll J. F. Soeken.

Capt. Toynbee resümirt sich in nashstehender Weise über die März-Route:

Marz.

Südwärts bestimmte Schiffe sollten westwärts der Cap Verde Inseln passiren, da der NO-Passat stärker durchsteht an der Westseite als an der Ostseite der Felder 39 und 3. Zwischen 350 und 400 W. herrschen die NO - Winde bis zur Küste von Süd-Amerika und zwischen 30° und 35° W. bis 2° Süd.

Aus der März-Windkarte für Feld 303 ergiebt sich, wenn man SOzO als mittleren Windstrich annimmt, dass, wenn der Wind aus diesem Striche weht,

zwischen 00 u. 20 S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 1 ist, dass er östlicher oder nordöstl, sein wird.

- 2º u. 4º S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 2 ist, dass er östlicher oder nordöstl, sein wird.
- 4º u. 6º S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 2 ist, das er südlicher ist.
- 6º u, 8º S. die Wahrscheinlichkeit etwa 5 zu 4 ist, dass er südlicher ist.
- 8º n. 10º S. die Wahrscheinlichkeit etwa 5 zu 3 ist, dass er östlicher oder nordöstl. sein wird.

Der vorherrschende Strom ist hier noch westlich, aber mit einer Neigung nach Süd. 20-30 Sm. im Etmal. am stärksten zwischen 2° und 6° S., am schwächsten zwischen 8° und 10°S. Die See ist sonst durchweg schlicht im Marz. Schiffe, welche die Linie zwischen 290 und 300 W. schnitten, wurden oft auf Land besetzt, daher schneide man die Linie in 270 bis 280 W.

Nordwärts bestimmte Schiffe sollten die Linie zwischen 260 und 300 W. schneiden, um sowohl die nordöstlichen Winde des Feldes 303, als auch die leichten nordwestlichen Winde und Stillten in der Osthälfte von Feld 3 zu vermeiden.

B. Von der Linie zum Kanal.

Für die Passage der Linie dürfte dieser Monat der unangenchmste sein. Der durchstehende SO-Passat verliert sich schon südlich der Linie in 1° bis 2º Süd, und ist es deshalb den von Süden und Westen kommenden Schiffen unmöglich, die Linie so östlich zu passiren, als sonst gut wäre - Ostindienfahrer passiren am besten zwischen 22º und 24º W. - und sollten sie auch nicht allzu westlich schneiden, weil westlich 30° W. die nördlichen in Südamerika hineinsetzenden Winde so sehr am Fortkommen hindern. Am besten dürfte es sein für die Cap Hornfahrer, sich an 26 W. hinaufznarbeiten, weil sie dann noch immer Gelegenheit behalten dürften, östlich von 30° W. die Linie zu passiren. Schiffe rom La Plata und nördlichern Häfen sollten es ihnen möglichst nachmachen. Ein Aufkrenzen unter der Küste von Brasilien ist wegen Strom und Wind in den drei ersten Monaten des Jahres völlig unthunlich, und schon im December langweilig.

Guineafahrer arbeiten am besten zwischen 0° u. 1 ° N. auf bis nach 15 ° W. hin, von wo sie nordwestlich aufgehen mögen; sie haben allerdings auf dem Wege bis dahin auch noch mit südwestlichen Winden zu kämpfen, die aber nur schwach sind. Bessere Winde aber auf Südbreite zu suchen ist häufig ein resultatloses Bemuhen. Sind sie mit NW-Kurs nach 4° N. gekommen, so werden sie schon den NO-Passat und guten Segelwind erreicht haben.

Im Passat für alle Kurse gut voll und bei wie immer. Seine nördliche Grenze ist etwa in 27° bis 28 º N. zu erwarten.

Je nach seiner Länge wird dann jedes Schiff sich einrichten, dass es unsere Orientirungslinie nördlich der Azoren in der Mitte oder südlich davon durchsetzt; die nördlichen Schnitte sind noch nicht vortheilhaft.

1 unserer Schiffe passirte sie in 21 °W., u. hatte 8.7 lage

1 . . 260 7.0 . 1 , , 270 , , , , 7.1 . 3 , , 280 , , , , 7.9 . 2 , , 29°, , , , 10.9 ,

1

, , 300 , , , , 14.5 , Die Gleichmässigkeit der Resultate der mittleren und südlichern Schnitte zeugt für die Richtigkeit der Regel. Sie stimmt auch mit der Theorie,

dass die Schnitte erst allmälig nördlicher werden sollen. Von der Linie bis zu den Azoren 29 Tage, von

da zum Kanal 8, im Ganzen 37 Tage.

Die Bremer Handelskammer 1876.

-m. Ans dem soeben erschienenem Jahresberichte der Handelskammer zu Beremen geht vorher, dass diese Behörde wiederum für die Förderung des dentschen Secfahrtsbetriebes nicht unthätig gewesen ist. Wir machen uns ein Vergangen darans, unsern Lesern ans demselben Einiges mitzutheiten.

Den Reigen der Angelegenheiten des Seewesens, bei denen die Handelskammer mitgewirkt hat, eröffnete der Gesetzenteurf wegen Untersuchung von Secunfällen, welcher inzwischen vom Bundesrath nud Reichstag zum Gesetz erhohen ist, und seiner Ausführung harrt. Auch die Handelskammer sprach sich gegen die Streichung der wichtigsters § 8 23 – 29 ans.

Neben der Lutersuchung von Seunfallen weren die bestehende Porzehriften zur Verhätung solcher Unfalle Gegenatund eingehender Prüfung. Das Bedörfniss nach einer Ahänderung und Ergabnung der kaiser! Verordnung vom 23. Dezember 1871 über die Verhätung des Zusammenstonsens von Schiffen auf See, welche den Bestimmungen der englischen Gesetzugebung durchaus entsprechen, hatte grossbritannischen Regierung war derhalb eine Commission mit der Revision der bezöglichen Vorschritten beauttragt, welchen nach sorgfältiger Erwängung aller einschlagenden Verhältnisse und unter Sammlung sehr reichhaltigen Materials einen neuen Gesetzenkunt vrollegte. Diese englischen kammer, und werden entschieden bei ihrer Durchtürung den bisberigen gesetzlichen Zustand verbesseren.

Da indessen auch im revidirten Entwurf so viele Unklarheiten, Dunkelheiten and Lücken vorhanden sind, so nahm die Handelskammer Veranlassung, auch Vorherathung mit Sachverständigen, beim Reichskamzleramte eine Sachverständigen-Commission zu empfehlen. Diesem Wunsch hat das Kanzleramt bekanntermassen entsprochen, indem Delegiert auf den 15. Jannar d. J. herufen wurden. Was seinlem in der Sache etwa geschehen ist, geht aus dem Berichte nicht hervor.

Ein fernerer Gegenstand, welcher die größere Sicherung des Verlechts berweckt, für Hemmen jedech nur rechesichtlich des Schiffsverlechts von Juserens ist, berifft die Regulation des Urstehen von Juserens ist, berifft die Regulation des Urstehen wir ergenstehen Stogen ibe durch die Hemmehn were Dynamit-Explosion aufgeregte Meinung betrachtete diese Frage als eine dringliche und veranlasste die Reichszeigterung, einer derratigen Regelung im Wege des Gesetzes näher zu treten.

Die Handelskammer hatte Gelegenheit, auch in dieser Sache ein Gutachten abzugeben.

Same of the dabet on dem resistantanta ausgegangen, dass es richtig sein werde, eine Trennung zu nachen, zwischen Pulver and Sprengstoffen, wolche diesem gleichzustellen sind, wie namentlich Fenerwerkskroper, Zündhatchen etc. einerseins um! Dynamit und Sprengol andererseits. Betreffs der erzigenannen Stoffe, die Gegenstant eines Herter der erzigenannen Stoffe, die Gegenstant eines Habrichkeit erfahrungsmässig hefeutend geringer ist, als die von Dynamit und Sprengol, wäre es nach Ansicht der Kammer nicht angebracht, allzu erschwerende Bestimmungen zu erlassen. Es darfren vielmerh die in dieser Bezichung in Bremen bereits bestehenden Vorschriften gemitgen wördert das Mitnehmen derartiger 5006 – sebnäten er eine Stoffen der Schriften, der Schriften, welche 12 oder mehr Passagiere an Bord haben, verboten ist.

Für Dynamit Sprengöl und andere ähnliche gefährliche Stoffe schlug die Handelskammer eine Reihe insbesondere auf möglichte Publichtä greichtete Massregeln vor, rieht jedoch von spesiellen Controllen auf Schiffen ab und beantragte betreff des Löschens und Ladens der explosiblen Gegenständer den resp. Hafenbehörden in erster Linie den Erlass entsprechender Sicherungsvorschriften zu überlassen.

Ein Reichsgesetz über die ganze, für die Sicherung der Seeschiffahrt so wichtige Materie ist, wie man hört, in Vorbereitung.

Die von der kaiserl. Admiralität s. Z. angeregte Ideceines einheillichen Belonnungssystems ist anch von der Handelskammer freudig hegrüsst worden, in der Hoffnung allerdings, dass es gelingen würde, dasselbe zu einem internationalen zu erheben. Man hat sogar, nach eingeholter Erkundigung in anderen Seefahrt treihenden Ländern hestimmte Vorschläge gemacht, nämlich

 Zweifarbige gestrelfte oder gewürfelte Tonnen dienen als Ansegelungstonnen.

 Rothe Tonnen, vom Meer stromaufwärts nach der Reihe des Alphabets mit Buchstaben versehen, sind einkommend an Steuerbord zu halten; schwarze Tonnen fortlaufend mit Ziffern bezeichnet, sind einkommend an Backbord zu halten.

3) Grane Seezeichen dienen zur Bezeichnung der Lage eines Wracks.

 Die erwähnte Farbenbezeichnung darf bei Tonnen, welche andern Zwecken als den vorstehend genannten dienen, nicht angewendet werden.

Auch diese Frage harret der Entscheidung. - Ferner wurde überlegt, oh ein Reichsgesetz berbeizuführen sei. nach welchem Rheder zur Zahlnng einer Prämie angehalten werden konnen für aus Schiffsunfällen ihrer Schiffe gerettete Menscheuleben; man hat aber nach Erwägung aller Umstände dieserhalb keine Anträge gestellt. - Der Agitation gegen die neue britische Kauffahrtei - Acte (1876) schloss sich die Kammer an, mit welchem Erfolge, ist sattsam bekannt. - Eine dem Auswanderungs - Geschäfte mit schwerer Belästigung und Störung drohende Massregel, die ebenfalls die Handelskammer ernstlich beschäftigte, war die in Washington eingereichte Bill to promote immigration, deren Tendenz ist, das Einwanderungswesen so viel als möglich den Händen der Einzelstaaten, wo es bisher gnt aufgehohen war, zu entwinden und dem Schatzamt in Washington zu übertragen.

Je mehr in dieser Beziehung eine Centralisation eintritt desto lichter wird es sein, machtige Einflusse wirksam spielen zu lassen, und da ausserdem die beantragten Vorschriften so erschwerend sind, dass sie eine Umgehung des Gesetzes sehr verlockend machen, so konnte die fragliche Bill uur die grössten Bedenken hervorrufen.

Abgeschen von diesen materiellen Unzuträglichkeiten geht die Vorlage aber auch as weit, eine Controlle über fremde Schiffe, welche Auswanderer nach den Vereinigten Staaten fübren, bereits in den resp. Heimathshäfen anzuordnen, und eine Strafgewalt zu beanspruchen über llandungen welche unter fremder Jurisdiction begangen sind

Derartige Eingriffe eines freundeu Slaates erscheinen so unberechtigt, dass die Handelskammer bei der Riechsergierung vorstellig wurde, doch mit allen Mitteln darauf hin zu wirken, dass die frag!, Vorlage nicht zum Gesetz erholen werde. Be darf mit einigem Grunde angenommen derinert, dass die genannte Bill auch wirklich nicht durchlener.

Auch die Regelung der Kiistenfahrt war Gegenstand eingehender Erwägungen. Es schien der Handelskammer erforderlich diese Angelegenheit, welche von den verschiedenen Seculerstaaten mit Bezag an Auswärtigen Nationen in der verschiedensten Weisse behandelt ist, einheitlich zu regeln. Man sprach sich für völlig freie Kustenschiffahrt aus.

Von specifisch bremische Interessen berührenden Angelegenheiten, hei denen mitgewirkt wurde, nennen wir die Konvention wegen der Weser Schiffahrtszeichen, den Bau einer Seefahrtsschule (wohei ein allerilings exorbit antes, weit üher die Bedurfnisse hinausgehendes Programmit Klassenzimmern für 40 Schuler, einer Lehrerwohnung von 2000 □-Frass Raumfläche n. s. f. empfohlen wurde), die Proviautliste und das Löschgesetz n. a. m.

Ansser diesen maritimen Materien beschäftigten die Inndelskammer eine grosse Menge Fragen des Verkehrswesens, der Statistik und namentlich der Eisenbahnpolitik wie des Tarilwesens. Aus dieser Kategorie hehen wir hesonders bervor, was Seitens dieser Behörde geschehen ist, um den Export teestfälischer Kohle seewakts zu erleichern. Man hat geglauht, durch Errichtung einer Hehevorrichtung am Quai zu Bremerhaven zum Zweck rascher Beladung der Schiffe, die Sache fördern zu müssen. Ueher diesen wichtigen Punkt sagt der Bericht wörtlich folgendes:

Mittelst einer solchen Vorrichtung würde es möglich sein, Kohlen um den dritten Theil der jetzigen Kosten vom Eisenbahnwagen in den Schläfaraun zu bringen. Ausserdem könnten per Tag etwa 12,000 Centner verladen werden, wodurch die Ladæreit isch bedeutend vermindern würde. Die Zweckmässigkeit einer solchen hereits in detalliten Plänen vorliegenden Vorrichtung ist von keiner Sleite angezweifelt, die Ausfahrung jedoch einstweilen wegen des Kostenpunktes noch verschohen. Die Haudelskammer wird nicht uuterlassen, demnächst die Angelegenheit auf's Neue in Anregung zu bringen,

welches wir und gewiss alle, die da wünschen, die Exportfabigkeit Dentschlands zu heben, aus vollem Herzen portfabigkeit. Dentschlands zu heben, aus vollem Herzen unterstützen. Leider ist die gute Absicht der Handelskammer bisher nur ein frommer Wunsch geblieben. Der Bremer Staat, der noch vor kurzen Millionen bergab, um eine mehr als entbetriiche Eisenbahn, eine sogne, Kaiserbrücke etc, etc, zu bauen, war noch nicht im Stander für diese emtent wie zu gestellt geführt des deutschen Aussichfar diese emtsche Staat die Staat der die Staat Läbeck in dieser Hinsieht sogar überführeit worden.

Noch eine Anzahl mehr und minder wichtiger Fragen ist im Lande des Jahres angeregt worden. Das spiez Erscheinen des Berichts giebt aber seinem Inhalt meisten nur einem historisehen Werth. Bei weitem das Meiste ist von den Ereignissen aberholt und darum eine frühere Veröffentlichung erwünschte.

Dem erzählenden Theil des Berichts sind "Statistische Miehellungen" ührer Bremens Waarenverkehr, Rhederei, Eisenbahnverkehr, Post-, Telegraphen- und Geldwesen etc. beigegeben, die von grossem Interesse sind für Alle, die mit dem Platze geschäftlich oder sonst in Verbindung stehen, deren Mittheilung hier aber zu weit führen wärde.

Aus den Mittheilungen geht wiederum hervor, was wie bereits bei einer frihreren Gelegenheit zu äussern uns erlaubt haben, dass die Stellung einer so wichtigen Behörde wie die Handelskammer, in welcher Faebkunde, Intelligenz und Erfahrung vereinigt sind, eine andere sein müsse: sie entspricht unseres Erachtens nicht mehr den Bedürfnissen der Gegenwart, einfach weil sie auf ihren althergebrachten Standpunkte beharrt, während sich grosse Veränderungen um uns her vollzogen haben. Während die auf dem wirthschaftlichen Gebiete zu lösenden Aufgaben seit der Gründung des deutschen Reiches unendlich viel grösser geworden sind, ist die Bremische Staatsregierung durch die Macht der Verhältnisse mehr auf das Nivean einer Kommunalverwaltung herabgedrückt. Unsere grossen activen Kauffente und Rheder finden kein Gefallen mehr darin in den Senat zu treten. Fragen des Seewesens und der Rhederei haben daher nicht mehr die Stellung als in der alten Zeit. "Darum müsse die Handelskammer nicht mehr blos sich in Anspruch nehmen lassen", sondern recht eigentlich aus eigenster Initiative heraus die Regierung, zunächst die eigene und dann die des Reiches selbst in Anspruch nehmen, was auch ia bisher ausnahme weise geschehen ist.

Das Eisenbahn-Tarifwesen und die Frage des Landtransportgeschäfts sind gewiss von nicht zu unterschatzen. der Wichtigkeit, aber nicht weniger wichtig ist die Seeschiffahrt und die Interessen der deutschen Rhederei, zumal in einer Zeit, wo sich auf dem Gebiete des Technischen wie des Politischen im Seeschiffahrtsbetriebe w manche bedeutungsvolle Acuderungen und Neuerungen vollziehen. Die Seegesetzgebung befindet sich bei der grössten Sechandel treibenden Nation in einem reactionaren Stadinm; jede Parlamentssession kann neue, unheilvolle Massregeln für die Schiffahrt bringen. In solcher Zeit und unter solchen Umständen wird es der Bremer Handelskammer nicht an Gelegenheit mangeln, für das Gedeihen der deutschen 'Seeschiffahrt wirksam einzntreten. Die neugeschaffene technische Reichskommission für Serschiffahrt scheint so recht geeignet, Wünsche und Rathschläge ans dem Kreise der Betheiligten entgegenzunehmen, zu prüfen und wo möglich Acuderungen und Bessernngen durch die geeigneten Organe herbeizuführen.

Germanischer Lloyd.

Doutsche Handels-Marine: Secumfülle im Monat September 1877, soweit solche bis zum 15. Oct. 1877 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und hekannt geworden.

	#					L a	d i	11	gr.				С	lass	e*)		Alte	r ()	Jahr	e)	R	he	lere	
I. Segelschiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Koblen	Raps.	tretreide	Salz	Kalkstein	Eisen	Guano	Gater	unbek.	1.	11.	0.	15	6-10	11-15	16-20	20-38	Preussen	Weser	Meckib.	Bemerkungen.
n. mit geringem Schaden eingelaufen o. leck oder mit schwer	8														ļ									
Schaden binnen gek.	-																							
zwecks Reparatur d. an Grund gerathen od.	7		1	1							3	5	-6		3									
gestrand, u. abgebracht			2	1									5	1		ļ								
e. gestrandet und noch nicht abgebracht	9				1								1		1									davon 1 Schiff self-
Collision	15																							
Totalverlust	9		2	2			1	1			3	1	4		1	1		2	4	1	5		1	Tounengehalt voi 8 Schiffen 17th 1 Schiff im Juli, 1 dat
Total	39																			unbek				Im August.
II. Dampfachiffe.																				1	,		1	
. mit Schaden eingekom.																								"Friedrich Krup".
o, anGrund ger. u. abgebr. c. leck etc. lösch, zw. Rep.				1:::	1						::.				:::		1::							Brume by 10"
Collision	_																			١			11.	_Martha" W
Total	3				bl e																			

soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classo.

Berlin, den 15. Oct. 1877.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten. Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementapreis: vierteliahrl, für Hamburg 21/. # für auswärts 3,46 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4=6d.

Wegen Inserate, weiche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870eleg. nebdn. zu 3.6. 1872 zu 4.6.1873 zu 4.6. 1874 zu 5 .M. 1875 zu 6 .M. 1876 zu 9.M. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 23.

HAMBURG, Sonntag, den 11. Nov. 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt: Compass-Studien. IV.

Statistik der deutschen Handelsmarine. Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen,

Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe u. s. w. Neuer Nebelsignalapparat für Dampfer, Norwegische Schifffahrts-Statistik.

Verschiedenes.

Hiezu eine Bellage, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal im April. Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Schiessversuche mit Whitehead-Torpedos in Kiel. Nautische Literatur. - Verschiedenes.

Compass-Studien.

Intensitäts - Multiplikator für Compasse von J. Peichl, k. k. Linienschiffs-Lioutenant (vgl. Nr. 22, Eing.)

In den von dieser Zeitschrift gebrachten Aufsätzen "Compass - Studien", welche eine kurze übersichtliche Darstellung der verschiedenen Entwicklungsphasen des Compasses, sowie auch nähere Details über jene Neuerungen enthalten, die in der jüngsten Zeit auf dem interessanten Gebiete des Compasswesens zu Tage gefördert worden sind, ist bislang unterblieben die Aufzählung der beiden Gattungen von Intensitätsmultiplikatoren, deren Beschreibung allerdings bisher in keinem öffentlichen Druckwerke erschienen ist, über deren an Bord der österreichischungarischen Panzerschiffe "Custoza" und "Erzherzog Albrecht" erprobte Leistungsfähigkeit jedoch in den "Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens" sehr beachtenswerthe Artikel erschienen sind*). Wir haben uns deshalb die Aufgabe gestellt, den Leser in Folgendem mit der Tragweite dieser neuen Erfindung. soweit der Raum es hier gestattet, bekannt zu machen.

Ein Multiplikator für Compasse kann entweder so construirt werden, dass durch denselben die Richtkraft vermehrt, und keine Deviation erzeugt wird, oder er kann auch so beschaffen sein, dass er die Richtkraft der Nadel vermehrt und zugleich auch die entgegengesetzten Deviationen von jenen erzeugt, welche durch den Magnetismus des Schiffseisens verursacht werden. Der erstere Apparat ist der eigentliche Intensitäts-Multiplikator, und der Andere, welcher dem Compasse nicht nur die Trägheit, sondern auch die Deviation benimmt, wird vom Erfinder "compen-sirender Intensitäts-Multiplikator genannt.

*) Jahrgang 1875, Heft XII and Jahrgang 1877, Heft I.

Secoffizier, dem Linienschiffslieutenant J. Peichl erdacht. Die Ausarbeitung des einfachen Multiplikators geschah durch diesen Offizier unter Mitwirkung des Linienschiffslieutenants G. Konhäuser, jene des com-pensirenden Multiplikators durch den Erfinder allein. Der wesentlichste Unterschied zwischen diesen beiden Apparaten und allen bisher angewandten Mitteln zur Hebung der Richtkraft des Compasses und der Beseitigung der Deviationen besteht darin, dass bei den erwähnten Apparaten die in Anwendung gebrachten Compensatoren aus reinem weichem Eisen so nahe an die Compassnadeln herangerückt sind. dass durch die letzteren in den Apparaten eine beträchtliche Induction stattfindet, und dass die hieraus resultireude magnetische Kraft (N) als Richtkraft in paralleler Richtung zu den Längenaxen der Compassnadeln zur Geltung gebracht wird. Diese Kraft hat demnach das Bestreben, die Rose in ihrer jeweiligen Ruhelage festzuhalten, und trägt beim Drehen des Apparates zur Ueberwindung der Reibung an der Pinne bei. Wird aber die Rose z. B. mittelst eines Magnetes oder auf mechanischem Wege aus ihrer Ruhelage abgelenkt, so leistet die Kraft N dieser Ab-

Beide Apparate sind von einem österreichischen

Der durch die Compassnadeln im einfachen Multiplikator inducirte Magnetismus, welcher in den "Compasstudien" mit Recht als ein Hauptbedenken gegen die bisherige Compensirungsmethode mit weichem Eisen angeführt ist, und auch vom Professor Thomson sorgfältigst vermieden wird, bildet demnach bei dem in Rede stehenden Apparat einen sehr wichtigen und nützlichen Faktor, weil er nicht nur die Reibung an der Pinne überwinden hilft, sondern auch die Schwingungsdauer resp. die Stetigkeit der Rose erhöht. Bei dem compensirenden Multiplikator wird

lenkung einen continuirlichen Widerstand, bis die

"schwingende" Rose wieder zur Ruhe gelangt und wirkt sodann, in der neuen Ruhelage, ausschliesslich

wieder als Richtkraft, wie zuvor.

ausserdem hauptsächlich durch diesen Magnetismus die vom Schiffseisen bewirkte quadrantale Deviation und zwar in jedem beliebigen Betrage von 00 bis 15° sehr genau compensirt, ohne dass hiezu spezielle Eisenmassen, als: Kugeln, Cylinder, u. dgl., wie bei Airy's Methode (Thomson's siebenzöllige Kugeln) be-nöthigt werden. Bekanntlich kann aber z. B. eine quadrantale Deviation des Compasses von 12º bis 15°, welche an ungünstigen Aufstellungsorten nicht selten beobachtet wird, nach Airy's Methode überhaupt nicht vollständig compensirt werden, weil hiezu so grosse Eisenmassen verwendet werden müssten, dass für dieselben auf kleinen Schiffen, oder etwa dass für dieselben auf kleinen Schiffen, oder etwa schwerlich ganz frei von permanentem Magnetismus erhalten werden könnten, welcher bei diesen Compensatoren nicht zur Geltung kommen darf. Die quadrantale Deviation der Compasse wurde deshalb auf Kriegsschiffen bisher in der Regel gar nicht compensirt, sondern man beschränkte sich darauf, die horizontal wirkende Kraft des permanenten Magnetismus des Schiffesienen, nach Airy's Methode so weit als möglich zu paralysiren, um vor Allem die Richtkraft des Compasses, deren Betrag durch die vorher erwähnte Kraft in den verschiedenen Azimuthen des Schiffes sehr wesentlich geändert wird, auf einen für alle Azimuthe möglichst gleichen, mittleren Betrag zu bringen, und ausserdem, um in der Navigarion nur mit geringen Beträge der semicirculären

Deviation rechnen zu müssen. Auf eine Vermehrung der mittleren Richtkraft welche bekanntlich durch den inducirten Magnetismus der Eisenschiffe oft schr beträchtlich reduzirt wird - durch Airy's Compensatoren aus weichem Eisen verzichtete man aus demselben Grundo, aus welchem die Compensirung der quadrantalen Deviation ver-mieden worden ist. Man war dafür aber eifrigst bestrebt, der Trägheit der Compasse durch Erzeugung von Rosen mit möglichst stark magnetisirten Compassnadeln, oder Stahlringen, und einem möglichst geringen Gewichte zu steuern, welchen Bestrobungen wir die englische Regelcompassrose, die houssole circulaire von Duchemin, Thomson's und Raphael's Rose verdanken. Die Herstellung eines praktischen Paraly-sators der die Richtkraft jedweder Rose in einen bestimmten vom Aufstellungsorte des Compasses abhängigen Procentsatz vermindernden Kraft des induzirten Schiffsmagnetismus wurde aber kaum mehr für möglich gehalten. Die mit den "Intensitäts-Multipli-katoren" erzielten Resultate beweisen jedoch, dass nun auch dieses Problem seine Lösung gefunden hat. Der Multiplikator ersetzt an Bord nicht nur jenen Theil der terrestrischen Horizontalkraft (H), welcher durch die derselben entgegenwirkende Kraft des inducirten Schiffsmagnetismus verloren goht, sondern es kann, nach den neuesten Resultaten die in dieser Weise reduzirte Kraft H durch den genannten Apparat um 60 bis 130 Procent gesteigert werden, und überdies bringt derselbe noch die völlig neue richtende Kraft (N), welche im Minimum 120 Procent der totalen magnetischen Kraft der Rose beträgt, zur Geltung. Mag eine Rose also noch so viel eigene magnetische Kraft besitzen, der Multiplikator wird ihre Richtkraft immer noch nahezu verdreifachen, ja auf hohen Breiten nahezu verfünf-fachen; denn die Kraft N ist für alle Breiten constant, so dass das Produkt "Nadelmagnetismus X N" auch auf hohen Breiten die obigen 120 Procent ergiebt, während dort wegen der bedeutenden Abnahme des Werthes von H das Produkt: "Nadelmagnetismus X H X der durch H.inducirten Richtkraft des Multiplikators nach magnetisch Nord" sehr beträchtlich abnimmt. Daraus ist wohl ersichtlich, dass alle bisher im Gebrauche stehenden Compasse durch den Multiplikator in zum Mindesten ebenso empfindliche Instrumente vorwandelt werden können, als jene mit Rosen bester Construction es sind, während die letzteren noch weitaus empfindlicher und, wegen N,

zugleich auch noch stetiger gemacht werden können. Die vom Schiffseisen verursachten Deviationen des Compasses werden durch den einfachen Multiplikator nicht geändert, weil dieser Apparat alle horizontal wirkenden magnetischen Kräfte des Schiftes, sowie die Kraft H gleichmissig erhöht, und andererseits, weil die Kraft N nicht nach einer constanten Richtung zur Geltung kommt.

Um sowohl die Richtkraft zu erhöhen, als auch die Deviationen zu beseitigen, ist es nothwendig, den compensirenden Multiplikator anzuwenden. Derselbe ist mit folgenden Compensationsvorrichtungen ver-

sehen:

1. die semicirculare Deviation wird selbstverständlich nach Airy's Methode compensirt. Die bei Thomson's Compass in Anwendung gebrachten Modificationen, als: Benutzung verschiebbarer Magnete nebst grossen fixen Barren - Magneten, vo grosse Beträge von B und C zu compensiren sind, u. s. w., wurden beim compensirende Multiplikator schon vor mehr als zwei Jahren eingeführt, ohne als wesenliche Neuerungen betrachtet zu werden, da ja schon in den eglischen Lehrbüchern von den verschiebbare Magneten die Rede ist.

Die quadrantale Deviation wird nach der Eingangs erwähnten, völlig neuen Methode compensirt. In Bezug auf die Verlässlichkeit und den nauigkeit dieser Methode verweisen wir auf die obencitirten Artikel der "Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewssens", aus welchen wir follen.

gende Stelle wörtlich anführen:

"In Laufe dieses Jahres") construirte Liniesschiffdieutenart Peichl im hydrographischen Amt einen mit verschiedenen Verbesserungen versehenen Apparat. Dersolbe besitzt aus dünnen Lamellen zusammengesetzte Prissea von reinem weichem Eisen, und ist so eigerichtet, dass er jeden Betrag der quadratalen Deviation bis 15° mit Genauigkeit zu compensieren vermag, und die mittlere Richtkräft des Compasses um 62 Procent erhöht"). Der Krengungsfehler wird vorderhand auch derch

Der Krengungstenier wird vordernand auch durch den compensirenden Multiplikator nicht beseitigt, weil die bezüglichen Versuche bis jetzt nur im brdrographischen Amte zu Pola, nicht aber auch auf See an Bord eines Eisenschiffes angestellt werden

konnten.

In Bezug auf die Installirung der beiden Gattungen von Multiplikatoren ist noch anzuführen, dass dieselbe in jedem Thurme und auf den kleinsten Schiffen möglich ist. So ist z. B. der im Reduit des Casemattschiffes "Custoza" befindliche Gefechtssteuercompass gewöhnlicher Grösse mit einem einfachen Multiplikator versehen, und selbst auf der zu den kleinsten Dampfern zählenden Yacht "Deli" der ungarischen Seebehörde in Fiume, konnte vor dem Steuerrade ein derartiger Apparat installirt werden, welcher allen Anforderungen entspricht. Nach dem erwähnten Gefechtssteuer - Compasse des Casemattschiffes "Custoza" wurde dasselbe aber während des Klarschiffes mit Geschützfeuer so genau gesteuert. dass das Schiff auch nicht um einen einzigen Grad aus den der Reihe nach angegebenen Kursen abwich, während früher nach demselben Compassse ohne Multiplikator, nur sehr ungenau gesteuert werden konnte. Schliesslich sei noch erwähnt, dass sowohl der einfache als auch der compensirende Multiplikator im Cardanusringe hängt, welcher sich auf prisma-tischen Axen aus Stahl dreht, und dass diese Art der Anwendung sich auf dem Panzerschiffe "Don Juan d'Austria, im März d. J., bei den heftigsten Rollbe-wegungen, die ein Schiff auszuhalten vermag, vollkommen bewährt hat.

[&]quot;) 1876.
"") Hierunter ist selbstverständlich nur die von H abhangige Richtkraft, ohne Hinzurechnung der Kraft N gemeint.

Zur Statistik der deutschen Handelsmarine

Das Kaiserliche Statistische Amt veröffentlichte kürzlich den Band XXVI, Abth. 1, welcher mit der Statistik der Seeschifffahrt sich beschäftigt, und sehr detaillirte Mittheilungen über den Bestand der deut-

schen Handelsflotte, sowie über die Schiffsunfälle an den deutschen Küsten im Jahre 1876 brachte. Wir entnehmen den reichen, geographisch wie sachlich bis in's Kleinste gegliederten Tabellen folgende Daten:

1. Die äussere Entwickelung der Handelsflotte. Dieselbe zählte am 1. Jannuar

des Jahres	Schiffe überhaupt	Grösse nach 1000 Tons Reg.	Zahl der Besatzung.	darunter Segler	Grösse nach 1000 Tons Reg.	Zahl der Besatzung	Dampfer	Grösse nach 1000 Tons Reg.	Zahl der Besatzung
1871	4519	982	89 475	4372	900	34 739	147	82	4 736
1872	4529	989	39 909	4354	892	34 273	175	97	5 636
1873	4527	999	40 239	4311	870	33 618	216	130	6 621
1874	4495	1034	41 396	4242	866	33 103	253	168	8 293
1775	4602	1068	42 424	4303	878	30 035	299	190	9 339
1876	4745	1085	42 362	4126	901	83 215	319	184	9 147
1877	4809	1104	41 844	4491	923	83 255	318	181	8 589

Die Schiffszahl hat sich also um 6%, die Grösse um 12%, die Kopfzahl der Besatzung um 6% im Allgemeinen vermehrt; die Zahl der Segler hob sich um 2-3%, ihre Grösse um 2-3% während die

Kopfzahl ihrer Besatzung um $4-5\,\%_0$ abnahm; die Dampfer vermehrten sich um $116\,\%_0$, ihre Grösse um $121\,\%_0$, ihre Besatzung aber nur um $81\,\%_0$, alles für die Zeit von 1871-77 gerechnet.

 Grössen der am 1. Januar 1877 vorhandenen 4809 Fahrzeuge. Die Grösse dieser Fahrzeuge erhellt aus nachstehender Uebersicht.

	Schiffe überhaupt			Sege	elschiffe insbe	sondere	Dampfschiffe insbesondere			
	Zahl	Reg. Tons	Besatzung	Zahl	Reg. Tous	Besatzung	Zahl	Reg. Tons	Besatz	
Inter 30 Reg Tons	708	16 442	1 648	663	15 543	1 421	45	899	227	
Von 30 bis 50 RT.	590	21 959	1 687	564	21 015	1 541	26	944	146	
50 , 100 ,	767	54 188	3 394	738	52 030	3 168	29	2 158	226	
100 " 200 "	763	113 762	5 496	732	109 176	5 143	31	4 586	353	
200 , 300 ,	750	184 782	7 321	719	177 240	6 822	81	7.542	499	
300 400 "	462	159 817	5 422	448	155 047	5 192	14	4 770	230	
400 , 500 ,	295	131 190	4 009	280	124 367	3 732	15	6 823	277	
500 " 600 "	122	66 588	1 938	99	54 229	1 489	23	12 359	449	
600 600	138	95 402	2 530	112	76 857	1951	26	18 545	579	
800 " 1000 "	98	87 587	1 974	83	73 958	1615	15	13 629	359	
1000 " 1200 "	44	48 212	1 101	33	36 259	705	11	11 953	396	
1000 1000	28	38 575	1 078	18	23 585	431	10	10 990	647	
1600 " 2000 "	31	56 153	2 934	18	3 398	45	29	54 755	2889	
über 2000	13	28 993	1 312	-	-	-	13	28 993	1312	
Zusammen	4 809	11 ()	41 844	4 491	922 704	33 255	318	180 946	8 589	

Wie können uns, aus praktischen Rücksichten, welche grossentheils die Bearbeitung der nackten Zahlen des statistischen Amtes uns eingegeben hat, es nicht versagen, hier eine kleine Abschweifung auf

3. Die durchschnittliche Bemannung der Schiffe

einzulegen, indem wir die Frage beantworten, auf wieviel Reg. Tons je 1 Mann Besatzung kommt.

Im Durchschnitt der ganzen Summe kommt 1 Mann überhaupt auf 26 Reg. Tons, und zwar bei den Seglern auf 28 T., bei den Dampfern schon auf 21 Tons: die Dampfer sind also durchschnittlich bei gleicher Grösse 33%, stärker bemannt als die Segler. Im Einzelnen aber sind die Unterschiede weit grösser und gleichzeitig sehr charakteristisch und bedeutungsvoll.

Es kommt nämlich 1 Mann Besatzung bei

	Schiffen überhaupt auf	Seglern auf	Dampfern auf
Schiffen unter 50 RT. n v. 30 bis 50 n n 50 n 100 n n 100 200 n n 200 n 300 n n 200 n 300 n n 300 n 400 n n 500 n 600 n n 800 n 300 n n 800 n 1000 n n 1000 n 1200 n	10 RT. 13 " 16 " 27 " 25 " 29 " 34 " 87 " 44 "	11 RT. 14 " 16 " 21 " 26 " 30 " 33 " 40 " 46 " 55 "	4 RT 7 10 11 11 11 15 17 12 17 12 17 18 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
" "1200 "1600 " " "1600 "2000 " " "1600 "2000 "	86 " 19 " 22 "	75 "	23 " 19 " 22 "

Mit Hilfe des überall verbreiteten quadratförnig getheilten Brifipapiers kann man sich leicht die 3 resultirenden Curven zeichnen, indem man die Schiffsgrössen als Absissen, und als Ordinaten die Anzahl Reg. Tons einträgt, welche von einem Mann bedient werden. Man wird dann die Curve der Segelschiffe als Anfangs sehr leicht concav gekrümmt gegen die Absissenaxe, jedoch fast als gerade Linie bis zu Schiffen von 1400 Tons erkennen, mit andern Worten sehen, dass bis dahin die Mannschaftsfrage sich proportional der wachsenden Schiffsgrösse, von da ab aber noch viel günstiger stellt, da dort die concave Krümmung in eine convexe übergeht. Bei Dampfern stellt sich für jede Grösse die Bemannungsfrage ungünstiger als bei Seglern; namenlich gross ist das Missverhältniss bei kleinen Dampfern.
Im Übrigen stellt sich auch bei ihnen die Bemannungsfrage fast proportional der wachsenden Schiffsgrösse günstiger bei Dampfern bis zu 900 Tons, da
auch hier die ein wenig concave Curve sich der geraden Linie ziemlich stark nähert; von 900-1900 T.
tritt aber eine Umkehr des Verhältnisses ein, da die
absteigende und dazu convex geneigte Curve zeigt,
dass namentlich Schiffe von 1100 —1400 Tons verhältnissmässig viel stärkere Mannschaft fahren als
die vorige Gruppe der kleinern Schiffe; von 1800 T.
an tritt dann wieder eine Abnahme der Bemannung
ein.

Die Curve der Schiffe überhaupt steigt ziemlich gerade auf bis 900 Tons, wird eben his 1100 T. und sinkt von da wieder abwärts, der Dampfercurve entsprechend, da diese die Mehrzahl der grössern Schiffe bilden.

Grössere Segel- oder Dampfschifts-Rhedereien würden im Stande sein, die vorstehenden schon in ihrer Allgemeinheit beachtenswerthen und de praxi längst beachteten Daten eines weiteren auszuführen und zu belegen.

4. Gattung der am 1. Januar 1877 vorhandenen Fahrzeuge.

Von den 4491 Segelschiffen waren 828 einmastig. 2442 waren zweimastig, 1221 dreinnastig und 1 Schiff (1 früherer Dampfer) viernastig. Unter ihnen waren 115 Vollschiffe von 200/250 bis 16/1800 T., 999 Barken von 150/200 bis 16/1800 T., 33 Schoonerbraken von 150/200 bis 30/0400 T., und 74 dreimastige Schooner von 125 bis 350 Tons. Ausserdem 604 Brigs von 75 bis 450 T., 227 Schoonerbrigs von 75 bis 350 T., 669 Schooner von 40 bis 350 T., 389 Schoonergaleassen, Galeassen und Galioten von 40 bis 175 T. 33 Gaffelschooner und Schmacks von 40 bis 275 T. der Rest bewegte sich in "den Grenzen von 30 bis

Von den Dampfern waren nur 38 noch Raddampfer, dagegen 280 Schraubenschiffe.

5. Alter der Schiffe.

Dasselbe ist so sehr verschieden, dass man versucht sein könnte, nehen dem sprüchwörlichen old English oak auch dem alten deutschen Eichenbolze den gleichen Ehrenplatz einzuräumen. Denn es waren alt

zwisch.	90	u.	100	Jahre	n 1	Schiff	١.					
	80	20	90	29	3	Schiffe						
29	70	19	80	77	- 8	27	- 0		usammen	109	C	les.
19	60	10	70	99	11	77	- (usammen	100	ock	ier.
77	50		60		13		- 1					
	40		50	-	79	**	- 1					
29	30	-	40		361	-	dar.	4	Dampfer,	also	357	Seglet
**	20	_	30	-	835		**	19		-	816	
	15		20	30	810	77	70	30		99	780	•
27	10	**	15	99	1036			44		77	992	*
10	7	29	10	99	547	77	77	43	n 1	*	504	*
10	5	73	10	29	257	79	19	39	91 1	**		
	5	99	- 4	99		10	30		10 1	77	218	
27	3	79	p	29 *	333	10	17	82	p 1	30	251	
19	1	p	. 3	.99	335		99	46	59 1		289	
				alt	155	77	29	9	p 1		146	
Al	ter	u	nbek	annt	31	99	99	2	99 1	- 51	29	

Zusammen 4809 Schiffe, d. 318 Damfer, also 4491 Segler.

Die meisten Schiffe, und zwar sowohl Dampfer als Segler, sind zwischen 1Q und 15 Jahre alt, dam folgen eine Menge Segler his zu 30 Jahren. Die meisten Dampfer sind noch sehr junge Schiffe, zwischen 3 u. 5 Jahren; über 40 Jahre zählt überhaupt kein Dampfer.

6. Das zu den Schiffen verwendete Material

war natürlich überwiegend Holz; der Eisenbau be- Klassificirt man nach dem Hauptmaterial, woraus die schränkt sich fast nur erst auf den Bau von Dampfern. Schiffe gebaut wurden, so war das

	Hauptmaterial	Schiffe	überhaupt	8 e	gler	Dampfer		
	Taup tau ateriai	Zahl	Reg. Tons	Zahl	Reg. Tons	Zahl	Reg. Tons	
Hartes He Weiches I Hartes un Hartes He	olz Holz d weiches Holz. olz nnd Eisen.	373 4354 35 36 3 8	221 599 857 856 9 967 11 283 2 086 860	71 4340 34 35 8	42 391 856 285 9 885 11 197 2 086 860	302 14 1 1	179 208 1 570 82 86 —	
	Zusammen	4809	1 103 650	4491	922 704	318	180 946	

Upter hartem Holz wird vorzugsweise Eichenholz, unter weichem Tannenholz gemeint sein; unter den, unbekannten "Beständen werden wohl meistens Schiffe zu verstehen sein, welche in fremden Gewässern auf consularische Flaggenatteste fahren.

Die durchschnittliche Grösse der eisernen Segler und Dampfer ist übereinstimmend nahezu 600 Tous Register, und überwiegend bedeutender als die der Eichenholsschiffe, die bei den Dampfern nur reichlich 100 R.-T., bei den Seglern kanpp 200 R.-T., erreicht.

7. Verbolzung und Beschlag der Schiffe.

Da von den 318 Dampfern 302 ganz von Eisen erbaut sind, so mag nur kurz erwähnt werden, dass ausserdem 2 Dampfer mit Kupferbolzen und Kupferbeschlag und 2 Dampfer desgl. ohne Kupferbeschlag, 2 Dampfer mit verzinkten Eisenbolzen ohne Beschlag, 7 Dampfer mit unverzinkten Eisenbolzen ohne Beschlag und 1 Dampfer mit unbekannter Verbolzung und Zinkbeschlag fahren, und von den restirenden heiden Dampfern Verbolzung und Beschlag unbekannt sind. Von den 4491 Segelschiffen fahren

1148	Schine	Kupier- oc	ier Metalibol	zen z	tallbesching	
5	**	20 26	10	29	Zinkbeschla	
327	75	10 00	**		ne Beschlag.	
28	r	verzinkte	Eisenbolzen	mit	Kupfer- od.	Metall
59	_	_			Zinkbeschlag	
1	99	70			Eisenbeschlag	
DO	99	10	**	- 5		
390	99	94		onne	Beschlag.	
10	**	unverzinkt	e "	mil	Kupfer- oder beschlag.	Metall
81	91	77	77	19	Zinkbeschlag.	
5	91	**		- 11	Eisenbeschlag	
2232		-	_	ohne	Beschlag.	
2	10	unhaleanne	Verbolzung	mie	Kupfer oder	Metal
_	24	ипоскаппо	verbolaung	mit	beschlag.	
3	10	_		-	Zinkbeschlag.	
9			29	ohn	e Beschlag.	
	10	**	59			
127		10		und	Beachlag.	
127 71		ganz von F	lisen.			
4491	Schiffe.					

8. Chronometer Führung.

Die Zahl der überhaupt an Bord geführten Chronometer betrng 1919, und zwar führten die Dampfer 166, die Segler 1753 Chronometer.

Einen Chronometer fahren

1796 Schiffe von 725 265 R.-T. n. 23 403 Mann Besatznng

und	98 Dampfer "	83 745 "	, 8481	19	19
	Zwei	Chronometer	fuhren		
	60 Schiffe von			,,	79
darunt.	26 Segler "	17 971 "	, 423	19	19
und	34 Dampfer "	59 870 "	" 3 0ee	**	19
	Dunt sond	make Chase		hann	

darunt. 1698 Segler " 641 520 " " 19 922 "

Drei und mehr Chronometer fuhren 1 Segelschiff von 382 R.-T. n. 12 "

Es kommt also 1 Chronometer bei Segelschiffen auf 390 Tons und 12 Mann, dagegen bei Dampfern erst auf 854 To. und 35 Mann Besatzung; die 2 Chronometer fahrenden Segelschiffe halten 691 T. bei 16 Mann durchschnittlicher Besatzung, während Dampfer mit 2 Chronometern an Bord im Mittel 1761 Reg. Tons gross sind, und 90 Köpfe an Deck zählen

Der nachstehende "Schmerzensschrei" unsers gehrten Correspondenten gelangte freilich an uns erst in dem Augenblick, als wir einen kleinen Auszug aus dem in Frage stehenden Heft XXVI für unsere Leser fertig gestellt hatten. Da indessen mancher beachtenswerthe Ton aus ihm herausklingt, so mag er unverkürzt hier folgen.

Derselbe schreibt:

-m. Es ist in diesem Blatte wiederholt auf die Nothwendigkeit hingewiesen worden, und die zunächst interessirten nautischen Kreise haben es bestätigt, dass für die Seeschifffahrts-Statistik in Deutschland etwas geschehen müsse, wenn der mit den auf diesem Gebiete staatsseitig gelieferten Arbeiten er-zielte Nutzen auch erreicht werden soll. Wiederum ist ein Band werthvoller Materialien erschienen und wir nehmen keinen Anstand zu wiederholen, was uns mit Bezug auf diesen Punkt wünschenswerth erscheint.

Einmal halten wir es für angemessen, wenn dasjenige, welches auf die Seeschifffahrt Bezug hat, als besonderer Abdruck erscheint, und zwar so, dass Abnehmer nicht gezwungen werden, entweder einen ganzen Jahrgang oder auch nur ein ganzes Vierteljahrheft der Statistik zu kaufen, wenn in demselben nur geringere Theile vorhanden sind, welche für die SchifffahrtspeziellesInteressehaben*).Sodannwünschen wir eine handlichere Form, so einfach und knapp wie möglich, damit auch der weniger in Zahlen Geübte sich aus den Tabellen und Aufstellungen orientiren könne, und drittens, plaidiren wir für einen geringeren Preis. Man ist in Deutschland in den Kreisen der Seefahrer nicht gewöhnt für Bücher viel auszugeben, selbst nautische Literatur existirt für Viele nur nach Hörensagen, darum sollte der Preis ein billiger sein, so dass der Käufer die Ausgabe gar nicht merkt, sondern eher das Heft der Billigkeit wegen behält; wenn es ihm der Buchhändler zuschickt, dann blättert er auch darin und findet an der Belehrung Lust und Sinu für Statistik. Solche Hefte würden sich bald einbürgern und Rhedern wie Kapitainen unentbehrlich werden, während die gediegenen Arbeiten jetzt Eigenthum weniger Bibliotheken, Handelskammern und Behörden bleiben*). Nach allen Seiten hin möchten wir als Muster solcher praktischmitzlichen Statistik diejenigen Tabellen empfehlen, welche das englische Board of Trade jährlich in den Monaten April-Juni unter dem Titel "Tables showing the progress of British Merchant Shipping" veröffentlicht.

Das diesjährige Heft enthält 23 verschiedene Tabellen, die mit grösster Deutlichkeit und Anschau-lichkeit dem Fragenden jede Auskunft ertheilen sowohl über den Bestand der Handelsflotte, Neubauten, Seevolk, Heuern wie über die Schifffahrt zwischen Grossbritannien und fremden Ländern mit vergleichenden Zahlen für die vorhergehenden zwanzig. dreissig Jahre.

Um den Zweck dieser einfachen Art, Stastistik zu verbreiten, nnsern Lesern anschaulich zu machen, möchten wir einige Zahlen hier folgen lassen, die für die Schifftahrt von besonderem Interesse sind.

Die britische Handelsflotte bestand:

1871	aus	5 633 561	Tons	mit	199 738	Mann	od. pr.	100	To. 3.55.46
1871	22	5 761 608	10	11	202 702		29	12	8.54 "
1873	22	5 748 097	29	10	212 239		79	12	3.52 "
1874	99	5 864 588	19	99	203 606		79	19	3.47 "
1875	77	5 891 692		19	199 667		19	99	3.39 "
1876	77	5 996 152	29	29	198 689	19	79	19	3.31 "

Die Tonnenzahl der in den Häfen des Vereinigten Königreiches ein- und ausklarirten Schiffe betrug in den Jahren 1860 1870 1875 1876 Tons Tons Tons Tons

20 837 918 31 624 630 89 453 667 49 537 384 Davon kamen auf die englische Flagge 12 119 918 22 243 039 27 304 340 28 873 724 T. 2 405 275 , Deutschland 1 439 595 2 403 567 1 975 575 2 407 593 2 770 824 949 919 Norwegen 1 011 072 " 275 668 811 903 591 985 871 696 Italien 914 206 Schweden 866 700 1 161 691 623 798 618 681 882 447 1 053 630 Danemark Davon auf Dampfer Doutechland 344 959 399 693 950 861 861 775 T 536 760 . 122 838 161 062 363 007 Holland 452 446 , 16 165 62 566 334 083 Schweden 875 422 " 206 602 Frankreich 43 699 318 297

92 561 180 119 *) Nicht einmal die reich ausgestattete Bremer Lese-gesellschaft "Museum" hält die Reichs-Statistik.

326 498

301 547

416 484

356 637

Systematische Uebersicht

29 652

37 088

Dänemark

Spanien

der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe und Behörden, einschliesslich der dabin besüglichen Abhandlungen etc.

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe. VIII. Havarie.

Schiffscollision. Umfang des Schadensersatzes.

Der durch culposes Verhalten auf einem andern, mit dem seinigen collidirenden Schiffe in Schaden versetzte Rheder ist berechtigt, Ersatz nicht nur des ihm unmittelbar verursachten, sondern auch des mittelbar für ihn durch die Collision herbeisondern auch des mittelbar für ihn durch die Collision herbeisergleithrete Schadens zu verlangen. Alle bekannten Fälle aus der Zeit des dieren Hamburger Rechts betrafen (in Folge des Oschiffens nach Art. 3, Tit. 5 der Assekuranz- und Hawarie-Ordnung von 1731 gewährten Möglichkeit, sich von jedem Vorwurfe eidlich zu reinigen) Collisionen, iu welchen anch dieser Assekuranz- Ordn. "der Schaden über beide Schiffe, deren Frachtigelder und Guter, wir bei anderen communen Hawarieen berechnet, und von jedem Schiffe zur Halfte getragen werden müsste." Jedenfalls kann das neue Recht des IL-G-B. nur dahin aufgefasst werden, dass durch dasselbe nicht etwa nur das ältere Repartitionsprinzip beseltigt, sondern dass nach Massgabe der Grundsätze über die Aquilische Culpa aller dem Massgabe der Gründsätze über die Aquilische Culpa aller dem Benchädigten verursachte Schaden, also auch der mit der culposen Handlung nur mittelbar im Causal zusammenhangende Schaden dem Benchädigter und dem für denselben bis zum Schiffswerth hattenden Rbeder zur Last gebracht werden soll. Eine Präuumlind, dass jedes Schiff, wenn es unverbindert zur Disposition des Rheders steht, die auf das Anschaffungskapital zur rechnenden Zimen und die Kotten einer genommenen Jahreneresicherung zullen Zeiten decke, ist nicht zu starten. — Art. 796, 137 (1922, 711, 718). II-G-B. — (Erk. des

^{*)} Das XXVI, Heft ist allerdings ansschliesslich der Seeschifffahrt gewidmet, aber so umfangreich, dass der Prels sich auf 4 .4 stellt.

I. Sen. des R.-Ob.-G, vam 8. Febr. 1876; Samml. der Entsch. Bd. XX., S. 49 ff.)

XIII. Bestimmungen der Seemannsordnung über das Consulatawesen etc.

1. Vertragsverhältnise swischen dem Schiffskapitain

und dem Schiffsrheder. und dem Bohlferheder.

1. Die Bestimmung der Seemannsordnung vom 27. Dec.
1872, per § 26: Wenn bei dem Abschlusse des Heuervertrages
die Vereinbarung über dem Betrag der Heuer nicht durch ausdrückliche Erklärung getroffen ist, so wird im Zaefel diejenige Heuer als vereinbart ungesehen, welche das Seemannant des Heffen. den ungesehen, welche das Seemannant des Heffen. den vereinbart ungesehen, welche das Seemannden der Heffen. den vereinbart ungesehen, welche das Seemannant des Heffen. den vereinbart ungesehen der Vereinbart ungesehen der Vereinbart ungesehen der Vereinbart ung diche erklart – bezieht sieh ungesteht um auf die Huurrestrian der teira, jut ale dasclost zwi Zeut der Annasterung witche er-klärt – bezieht sieh zunachst mur auf die Heuerverträge der Schißsleute (Offiziere and Mannschaft) nicht aber ohne Wei-teres auf Vertragsabschlüsse zwischen Rheder and Schiffs-(Schiffskapitaine). Vielmehr wird diese Bestimmung auf Schiffs-der Gage gewährt diesem nur einen Anspruch auf die in dem Heimathshafen des Schiffes übliche Gage. — Der Kapitain eines deutschen Schiffes erkrankte auf der Reise und verstarb eines deutschen Schiffes erkrankte auf der Reise und verstarbei dem Halen von Saigon. Der dorige deutsche Konsul, als Vertreter des Rheders, ernante hierauf den ersten Steuerann, welcher gegen eine montliche Summe von 40 Preussiman, welcher gegen eine montliche Summe von 40 Preussiman, bei der gegen der Schiffe sich sich der Beleiten gesten der Beleiten gesten der Beleiten gehoer Gige als Kapitain mit ihm eine Vereinbarung zu treffen. Nach der Heimath zurückgekehrt, beanspruchte der neue Kapitain als Monatzsge 105 % welche angeblich die in dem Hafen von Saigon übliche Kapitainsagage sei, während der Rheder ihm nur 40 % = 56 Preussische Ihaler pro Monat, als die in dem Heimathshefen übliche Ewillitzt. Der auf die Differenz gerichtete Klageantrag des Kapitains wurde in beiden Instanzen abgewiesen und die vom Klager eingelegte Nichtiginstancen dogewiesen und die vom ausger eingeligke Nichtig-keitsbeschwerde wurde vom Reichs - Oberhandelsgericht ver-worfen, indem dasselbe in seinem Erkenntnisse motivirend ausführte: "Die dem § 25 der Seemannsordnung, welcher, da er sich nur auf die Heuerverträge der Schiffsteute bezieht, er sich nur auf die Heuerverträge der Schiffsteute bezieht, nur eine Analogie bieten würde, allerdnigs zum Grunde lie-gende Interpretationsregel kann hier keine Anwendung finden, dass im Zweifel diejenige Vergütung als vereinbart ausnachen ist, welche an dem Orte des Vertragsabschlusses für Dienste gleicher Art üblich ist. Abgesehen namlich davon, dass in der Regel wohl für Schiffsleute je nach ihrem Range und ihrer Fahrzeit in den verschiedenen Häfen eine aligemein übliche Fahrzeit in den verschiedenen Hafen eine aligemein übliche Gage ohne Ruksicht auf die Grösse and sonstige Beschaffenheit, Nationalität u. s. w. der einzelnen Schiffe, für welche die Ammusterung erfolgt, au bestehen pflegt, nicht aher auch für die Schiffer, deren Gagen und sonstigen Emolmente vielmehrs stets durch spexielle Verträge geregelt zu werden, und je nach der Nationalität, nach der Grösse nud nach dem Frachtverdieustet des einzelnen Schiffen, nach dem Umstande, Fractiverdienste des einzelnen Stuines, nach dem Omstaude, ob der Schiffer Parten in demselben hat oder nicht, ob der Schiffer wegen seiner Persönlichkeit ein grösseres oder ge-ringeres Vertrauen geniesst, und häufig auch schon mit Reck-sicht auf die Gewohnheit und das Prinzip der einzelnen Rheder bei der Bezahlung Ihrer Schiffer bedeutend zu variiren pflegen, kaun jedenfalls nach der besonderen Lage des vorliegenden Falles nicht angenommen werden, dass es die Absicht des Betheiligten gewesen sei, eine Kapitainsgage von der damals in Saigon gerade üblichen Höhe zu bewilligen resp. zu beanspruchen. Denn es ist zunächst zu berücksichtigen, dass der Kläger, wie er sich auf der einen Seite auf eine Authebung des von ihm als Steuermann abgeschlossenen Heuervertrages nicht einzulassen brauchte, so auch auf der andern Seite durch diesen noch fortbestehenden Vertrag ohne Einwilligung des Konsals verbindert war, eine Anstellung als Kapitain in Saigou Aonsins vernmeert war, eine Ansteitung des Aghacht in Sangot zu übernehmen. In fernerer Erwägung, dass der Steinermann eines deutsches Schiffes, wenn derselbe während der Dauer seines Heuervertraget durch den Tod des bisherigen Schiffers oder darch einen sonstigen Zufall in die Lage kommt, sum entweder zwischen der Belebahtung seiner bisherigen Stellung entweuer zwischen der beibebatting seiner biederige seinen das Steermann oder einen Beförderung zum Kapitain gerade dieses deutschen Schiffes zu wählen, auch wenn sich dies im Auslande zuträtt, hei dem Eingehen auf die letztere Alternative in der Regel aur auf die Bewilligung einer in deutschen Heimalsbaden des beitreflenden Schiffes üblichen deutschen Heimalsbaden des beitreflenden Schiffes üblichen deutschen Hemathshafen des betremenden Schlies udieden Kapitainsgage wird rechnen können, so kann daher für ihn der abweichende Stand der Kapitainsgagen in demjenigen Hafen, wo das Schiff sich gerade aufhält, von keiner entschei-denden Bedeutung sein. Ans dem Verhalten des Betheiligten ucuncun Beuendung sein. Ans dem vernauten des Betheiligken ist vielmehr zu entnehmen, dass es beiderseits die Absicht gewesen sei, die Bestimmung der Kapitainsgage des Klägers solle nnter Zugrundelegung der in dem Heimathshafen des Schiffes im Allgemeinen üblichen Gagen und unter Berücksichtignng der etwa sonst in Betrag kommenden besonderen Um-stande dem billigen Ermessen der Rhederei und eventuell dem richterlichen Ermessen überlassen bleiben". (Erk. des II. Sen.

dıs R.-Ob.-H.-G. vom 27. Jan. 1877.) 2. Befugniss der Konauln, einen neuen Schiffsführer cinsuestren

Der § 35 des Reichsgesetzes vom 8. Novbr. 1877 über das deutsche Konsulatswesen ertheilt dem Konsul die Befngniss, an Stelle eines gestorbenen, erkrankten oder sonst zur Führung des Schiffes untauglich gewordenen Schiffers im Hafen seiner Residenz auf den Antrag der Betheiligten einen neuen Schiffs-führer einsetzen. In Beziehung auf diese Bestimmung hat das Reichsoberhandelsgericht ausgesprochen. dass ein Konsul, der Kraft der ihm durch den § 35 ertheilten Befagniss einen Schiffer einsetzt, hierbei als der gesetzliche Vertreier des Rheders, auzusehen ist. "Der vom Konsul eingesetzte Schiffer nimmt nicht nur überhaupt nach Aussen bin, mithin z. B. der Schiffsmannsschaft, nur überhaupit anch Aussen bin, mittin z. B. der Schinsmannss anzt. Defrachtern. Alliadern und Kumpfingern, sowie den Behörden Behörden gestätzucht ein, sondern speziell der Rheder wird demselben gegenüber anch aus dem vom Konsul mit ihm etwa abge-schlossenen and der Allgemeinen Dienst-Instruction für die Konsulu zufolge abzuschliessenden Dienstertrage, insbesondere Aonsun zuroge auzuschnessenuen Dienstreertrage, insvesonderte also auch in fetreff der dem Schiffer vertragmässig zu gewährenden Heuer u. s. w. in gleicher Weise berechtigt und verpflichtet, als oh die Anstellung durch den Rheder selbst erfolgt wäre". (Erk. des II. Sen. des R.-Ob.-G. vom 27, Jan. 1877.

A. Französische Rechtsprechung.

1. Allgemeine Fragen.

1. Der Kapitain kann wegen einer Schiffsschuld selbst

ticipations-desclischatt sicht sondarisch hatten, so konnen sie doch dann solidarisch verurtheilt werden, wenn sich aus dem Worthaute der Uebereinkunft oder aus den Umstanden des Falles ergiebt, dass die Gesellschaften in der gemeinsamen Angelegenheit zusammen ohne Irgend eine Theilung unter lhnen contrahirt haben.

 Alle beim Anslaufen des Schiffes interessirten Parteien, die Miether sowohl wie der Kapitain sind zum Ersatze für die in deren gemeinsamen Interesse geleistete Bürgschaft verpflichtet.

II. Abordage.

Art. 435, 436 code civ. Nur far die Form des Protestes entscheidet das Gesetz des Ortes, wo solcher aufgenommen wird, bezaiglich der Frist der Zustellung bleibt dagegen das Französische Gesetz massgebend. (Sirey, Bd. 76. I, 56. Erk. des Cassat.-H. vom 4. Aug. 1875.)

III. Seeversicherung.

Art. 348. 359, 379 code civ. 1. Der Versicherte ist nicht in maia fide, weil er bei Eingehang der zweiten, die Aufhebung der ersten Versicherung beabsichtigte und die Kenntniss der ersten Versicherung ald die Entschliesung des zweiten Ver-sicherers hat wirken können. (Cassat-Erk. vom 22. Dec. 1874.)

 Die mehreren Versicherer auf getrennte Policen stehen vor der Keuntniss vom Unfall unter einander in keiner Beziehung, der Versicherte ist demgemäss von diesem Zeitpunkte ab heingt, an den Versicherungen Aenderungen vorzunehmen, ja, die eine oder andere aufzuheben. (Cassat.-Erk. v. 26. Aug. 1865 und 22. Dec. 1874.)

Wenn zwei Gesellschaften einen Vertrag mitelnander dabin abschliessen, dass jene die Rückversicherung bezüglich sammtlicher von der andern eingegangenen Versicherungen übernimmt, so ist dies keine einfache Rückversicherung, sondern zugleich Gesellschaft, so dass also die kürzeren Ver-jährungen der Artikel 373, 431, 432 code civil nicht Platz

January (1988) 1988 - 1

B. Belgische Rechtsprechung.

De Schifffahrt auf der Schelden.

Behalffahrt auf der Schelden.

Die Schifffahrt auf der Schelden von datwerpen galt stets
als Seschifffahrt mit geregelt. Daraus felezimmangen des
code de commerce XII. geregelt. Daraus folgt, dass Art.286,
welcher dem Rheder erlauht, Schiff and Schiffsmiethe zu absadonniren, am sich mit Rücksicht auf die Handlungen des kasonniren, am sich mit Rücksicht auf die Handlunged des An-phiams von der Vernutworlichkeit feri zu machen, wegen einer Phiams von der Vernutworlichkeit feri zu machen, des die statfand. wenn es sich auch nicht um ein Seeschif handelt, indem das Gesetz in dieser Hinsicht unter den vernehiedenen Schiffen keinen Unterschied macht. (Erk, des Hand-Trib, zu Antwerpen vom B. Mai 1875)

2. Schiffscollision. Ein fahrendes Schiff, welches ein vor Anker liegendes, durch reglementsmässige Feuer erlenchtetes Schiff überfahrt, muss als schuldiges präsumirt werden; darauf, dass an Bord des vor Auker liegenden kein Wärter war, kommt wenig as; dieses Vergehen gegen die Reglements kann den Kommandauten des Schiffies strafbar machen, aber es verringert nicht die Verautwortlichkeit des Kommandanten des anderen Schiffes, welcher die Collision vermeiden konnte. (Erk. des Hand.-Trib. zu Antwerpen vom 20. Juni 1876.)

3. Verheimlichung der Abfahrt des versieherten Schiffes.

Die Verheimlichung der Abfahr: eines versicherten Schiffes vernichtet dem Versicherer gegenüber nur dann den Gesellsschaftsvertrag, wenn die Kenntniss oder Nichtkenntniss der Abfahrtsateit bei der Uebernahme des Risiktso von Bedeutung gewesen wäre. (Erk. des Handels-Ger. zu Antwerpen von 1876, Datum konstirt nicht.)

Neuer Nebelsignalapparat für Dampfer.

—m. Einen, wie es uns scheint, werthvollen Beitrag zur Lösung einer der schwierigsten Fragen der Seefahrt auf dem Gebiete des Signalwesens hat Kapitain Knut Ahlborg in Stockholm neulich geliefert durch einen von ihm erfundenen und bereits in Schweden patentirten Apparat, um auf Dampfern in Nobel und unsichtigem Wetter Signale zu geben, die nicht bloss tearnen, sondern auch genau den Kurs des Dampfers angeben.

Nach uns mitgetheilter Zeichnung und Beschreibenung des Ablborg-eichen Apparats, besteht derselbe aus zwei gewöhnlichen Dampfleifen, die auf demselben Robre befestigt sind; die eine, grössere, giebt einen tiefen Bass-, die andere, kleinere, einen hohen Discantton. Jede hat ihren besonderen Hahn oder Griff, Mittelst dieser beiden, jede allein für sich oder in Verbindung, werden Warnangen nun Kurssignale folgendermassen gegeben: Bei Nord, NO, Ost u. NW-Kurs wird die Warnung mit einem hohen anhaltenden Ton von 7-8 Sek, bei Süd, SW, SO u. W. mit einem tiefen gleich langen Ton gegeben und unmittelbar darnach der genaue Kurs nach den acht Hauptstrichen des Compasses. Nennen wir den hohen Ton i, den tiefen o, so würden die Signale folgendermassen lauten: für Nord i-o, NO i-o-o, Ost i-o-o-o. SO o-i-o, Sid o-i, SW o-i-i, West o-i-i-i und NW i-o-i. Eine Compass-Rose mit diesen Buchstaben ist in Gesichtshohe am Apparat angebracht.

Angestellte Versuche besagen zwar, dass die Töne ausserordentlich weit hörbar und verständlich sind, allein die Probe isv im Hafen, nicht auf der See gemacht, wie Zeitungsnachrichten melden, und a dürfte man noch erst abwarten müssen, wie die Methode auf See sich bewährt, namentlich, wie sie bei mehreren Schiffen arbeitet, die in engen Gewässern häufig zusammen kommen.

Norwegische Schifffahrts-Statistik.

-m. Nach authentischen Quellen theilen wir über die Schifffahrtsverhültnisse Norwegens folgende Daten mit. Sie verdienen aus mehr als einer Rücksicht Beachtung. - Norwegen ist dasjenige Land in Europa, in welchem das Rhedereigeschäft als Gewerbe einen Aufschwung genommen hat, wie nirgendwo, es ist nach Grossbritannien das erste Land, in welchem Schulschiffe eingerichtet worden sind, es ist mit einem Wort das Land des Fortschrittes, wohl werth andern Ländern zum Muster zu dienen, auch in Beziehung auf Seeschifffahrts-Statistik, Der letzteren zufolge zählte die Handelsflotte Norwegens am 31. Dec. 1875: 7814 Fahrzeuge mit einer Tragfähigkeit von 675 861 Commerzlasten und einer Bemannung von 60 281 Mann. Hiervon waren Segelfahrzeuge 7596 von 654 968 C.-L. mit 57 303 Mann Besatzung; Dampffahrzenge 218 v. 20 893 C.-L. mit 2978 Mann Besatzung, wovon 878 Maschinisten und Heizer und einer nominellen Pferdekraft von 9980. In den Landdistrikten gehörten zu Hause 3006 Segelfahrzeuge (145 384 C.-L.) und 25 Dampfschiffe (1338 C .- L.), und in den Städten 4590 Segelfahrzeuge (509 854 C.-L.) und 193 Dampf(19 565 C. L.). Unter den Städten steht hinsichtlich der Tragfähigkeit Arendal (365 Schiffle mit 51 400 C.-L.) oben an. — Von Dampfschiffen hat Bergen die grösste Zahl (62 mit 9857 C. L.), alsdann folgt Christiania. Hinsichtlich der Fahrt ist die Flotte in folgende Hauptgruppen zu theilen:
a) Seedschiffe.

auf inländischer Frachtfahrt 109 3 692 ausländischer "96 15 360 "
" ausländischer "96 15 360 "
" Seehunds- (Robben-), Walross- u. Wallischfang 13 1 841

Der Zuwachs der Handelsfotte in 1875 betrug 150 Fahrzeuge mit 38 308 C-L, ca. 5000 Lasten mehr als 1874, und ca. 21 000 L. weniger als 1873, welches Jahr sich durch einen ungewöhnlich grossen Ankauf von ausländischen Fahrzeugen (ca. 53 000 Lasten egen 39 000 und 21 000 in den folgenden Jahren) auszeichnete. — Der Werth der norwegischen Handelsflotte, sowohl Segel-wie Dampfschiffe, Ende 1875 ist zu 192 340 000 Kronen (durchschnittl. 136 Kronen pr. Ton) veranschlagt.

Die von den norwegischen Fahrzeugen in ausländischer Fahrt verdiente Bruttofracht ist pro 1875 zu 21 864 000 Species veranschlagt (zu .M. 3.60 gleich 81 552 800 .M.).

Vertheilt nach den Ländern, wo die Ladungen gelöscht sind, fällt die verdiente Bruttofracht wie folgt:

folgt:		_
Grossbritannien und Irland	9 622 000 Sp	١.
Norwegen		
Die Vereinigten Staaten	374 000	
Russland und Finnland		
Frankreich	2579 000 "	
Britisch Nordamerika	107 000 "	
Norddeutschland	1 603 000 "	
Südamerika	790 000 "	
Westindien und Centralamerika		
Holland	1 267 000 "	
Süd- und Ostasien	260 000 "	
Belgien	886 000 .	
Spanien	506 000 "	
Dänemark		
Portugal		
Afrika		
Türkei, Rumänien etc		
Australien	99 000 "	
	Sa. 21 864 000 Su	

Verschiedenes.

Geldsendungen des Schiffsvolkes durch consularische Vermittelung. Um den deutschen Seelsten im Auslande Gelegsnheit zu geben, auf sicherem und kostenfreiem Wege Erspansisse nach der Heimath zu senden, sind bekanntlich die deutschen Konsulate angewiesen worden, bei derartigen der genachten Seelsten der S

- 1) Jeder dentsche Seemann, welcher erspartes Geld anf sicherem und kostenfreiem Wege vom Auslande nach der Heimath überweisen will, findet dazu bei den deutschen Konsuln in den auswärtigen Hafenplätzen die erforderliche Vermittelnns.
- Aobsuin in dem auswarzegut auswerpsaces unter Vermittelnung. Vermittelnung vermann hat zu dem Ende dem Konsul bei Unbergabe des Geleis diejenige Adresse (Person, Sparkens oder sonstiges Geldinistitul gean zu bezeichnen, an welche er das Geld in der Heimath ausgezahlt, oder wo er es angelegt zu sehen wänscht.

 Auf den Wunsch des Seemannes kann das Geld auch an ein, von demselben namhaft zu machendes helichiges inländisches Seemannsamt mit der Bestimmung überwiesen inländisches Seemannsamt mit der Bestimmang überwiesen werden, dass das letstere wegen der Anlegang des Geldes weitere Verfügung triffit.

4) Nach erfolgter Einzahlung des Geldes erhält der Seemaan darüber vom Konsul eine Quittung.

5) Wegen Rückzahlung des in solcher Weise an inländische Seemannsamter überwiesenen Geldes hatter Seeman diches Besemansamter überwiesenen Geldes hatter Seeman

- sich unter Vorlegung der Quittung des Konsuls direct an die hetreffende heimathliche Stelle zu wenden.
- 6) Für die Annahme und Ueberweisung des Geldes werden von deu Konsuln keinerlei Gebühren oder Kosten erhohen
- Die vorstehend erörterte konsularische Vermittelung zur Ucherweisung von Geldern nach der Heimath kann nur Schiffsleuten, nicht aber Schiffsführern gewährt werden.

Explosion eines Kohlenbergwerks in High Blantyre bei Glasgow. Die Gefahren des Schifferlebens werden öfters

mit denen des Bergmanuslehens verglichen, und in der That mit denn des pergmanuscenes vergienen, mus ner hat ist die Geschichte beider Berüssweige reich an erschniteraden ist die Geschichte beider Berüssweige reich an erschniteraden Hand vernichtet, was Menschenfeist mübsam geschiffen. So berichten die Zeitungen jetzt wieder von einer Explosion in einer Kohlengrube bei Glasgow, durch welche von eiwa 250 Herabgestiegenen volle 226 Mann in einem Momeat vernichte.

Cardiff unter Wasser" ist ein zweiter Schreckensruf, der aus England herüberschallt.

Die finanziellen Resultate der Philadelphia Weltausatellung resultiren in einem Deficit von \$ 264,000, die man verschiedenen Giauhigern schuldet Ein Ausschuss beschäftigt sich mit der Schätzung der noch nusgestellten Gegenstände und der Prufung der Frage, ob dieselben als Basis einer and der Pfulung der Frage, ob dieseinen aus mass einer dauernden Ausstellung mit Aussich auf Nutzen zu verwerten seien. Sonst wird der öffentliche Auctionator hald seinen Hammer ertönen lassen und das Ganze verkanfen, wie man hier sagt "für Rechnung dessen, den es angeht."

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfledungen.

Die Herren GEE & CO.

Englische und Fremde Inseraten - Agentur

Verleger der Zeitungen "THE NAVY" u. .. THE ACCOUNTANT'.

No. 62 Gracechurch Street u. 160 Fleetstreet London.

Assences und Inserate aller Art von Erfinders u. Fabrikastes werden publicirt in alien Englischen u. Engl. Colonial-Zeitungen. Alle durch Herren 600 & Co. beförderten Annoncen werden, wenn gewünscht, unentgeltlich ins Englische übersetzt.

Die Herren 6ee & Co. hahen specielle Vorkehrung getroffen für die Uebersetzung gerichtlicher Urkunden, sowie auch allge-meiner Correspondenz von u. in die Hauptsprachen d. Continents.

Die "NAVY" ist das einzige Organ, welches ausschliesslich Die "MAYY" ist das einzige Organ, weiches ausschliesslich dem Interesse der Königlichen wie auch der Handels Marine gewidmet ist und erscheint einmal vochenlich. Abonnements-preis 26 sh. St. (26: #) per Jahr. wofur die Subscribenten ausser-dem Photographien der Haupt-Gemälde aus der grossen Halle des Hospitals zu Greenwich empfangen.

"THE ACCOUNTANT", chenfalls cinmal wöchentlich erschei-nend, ist vorzüglich geeignet für Inserate, welche sich auf fremde finanzielle Operationen, Actien oder Geschätz-Theilnahme in Handlungs-Firmen hezieben. Abonnementspreis 24 sh. St. (24. 46) per Jahr. -

Wichtig für Seeleute!

Soehen erschien und ist in allen Buchbandlungen vorrättig: Nautischer Almanach f.d. Jahr 1878

enthaltend: enthaltend: Angaben über Declination der Sonne und die Zeitgleichung, Tafein zur Berechnung der Zeit des Hochwassers, sowie einige wichtige Schifffahrts-Verordnungen

herausgegehen von Ford. Raspe, Lehrer an der Navigationsschule zu Rostock. Preis Mk. 1.

Dieser Almanach ist hesonders, wie der Verfasser in seiner Vorrede sagt, für die in enropäischen Gewässern und in kleiner Fahrt beschäftigten Seeleute hestimmt, nnd will diesen das zu ihren täglicheu Berechnungen erforderlichs Material in gedrängter Kürse und in bequemer Form hieten. Ausserdem sind in dem Almanach Schemata zur Eintragung des Standes und Ganges des Chronometers auf-genommen, u. am Schlusse einige der wichtigsten Schifffahrts-Verordnungen abgedruckt. Roatock, Stiller'sche Hof- und Universitätsbuchhandlung-

(Hermann Schmidt.)

Gicht und Rheumatismus heilbar,

sellist in den ältesten Fällen durch unser Glohtöl, velches Weltruf hei 26jähriger Praxis geoiesat; hei Leichtkranken grongen 2 Flaschen a.4. & Patienten, welche bereits allelfonung anfgegeben, wurden durch uns gebeilt und wende masich vertrauensvoil und direct an Zgoner & Froy (M. Frej) zu Wiesbaden.

N. B. Bei obigem Preise ist Gehrauchsanweisung, Verpackung etc. etc. einbegriffen.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Lutzow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft.

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen

HAMBURG & NEW YORK

Havre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post-Dampfschiffe Wieland 14. Nov. Cimbria 21. Nov. Gellert 28. Nov. Lessing 12. Dec. Frisia 5. Dec. Herder 19. Dec.

21. Nov. Frisia 5. Dec. Herder und weiter regelmässig jeden Mittwoch. Passagepreise: Erste Kajūte 500 Mark, Zweite Kajūte 800 Mark, Zwischendeck 120 Mark.

Zwischen Hirmburg und Westindien
Härs. anlaufend, nach den verschiedenen Hafen Westindiens und der Westkate Amerika's
hönnenle 22 November. Suevels 8. December. Vandelis 22 December.

Rhononia 22 November.

Nahere Auskunft wegen Fracht und Passage ertbeilt der General-Bevollmachtigte

Außust BOLTEN, Wm. Miller's Nachd, 33/34 Admiralitätstrasse, Hamburg.
(Telegrama-Adresse: Bolten, Homburg.)

Beilage zur HANSA No. 23. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

1. Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

20. Im April.

A. Vom Kanal zur Linie.

Der April ist der Monat der Rückschläge vor dem Kanal, welche den Uebergang aus dem Winterwetter mit seinem Uebermaass von südwestlichen Winden in die Sommerwitterung mit ihren häufigen nordwestlichen Winden begleiten. Wir finden, wenn auch gleich vor dem Kanal noch eine stattliche Anzahl nördlicher Winde anftritt, doch weiterhin auf den Gründen und an 47°N. und auch 45°N. eine solche Mehrzahl südwestlicher Winde, dass man wohl oder übel sich genöthigt sehen dürfte.

47° N. nicht an 9° W., sondern oher an
$$11\frac{1}{4}$$
° W. 45 ° n n n 11 0° N. n 0 n n 13 0° n und 42 0° n n n 14 0° n, n n 15 0° n zu passiren.

Erst von diesem Parallel an darf man sich eines rascheren Fortgangs der Reise versichert halten, zumal längs der Portugiesichen Küste die NW-Winde ziemlich häufig auftreten; in der Strasso von Gibraltar sind östliche Winde mit Regen nicht selten.

Eine zweite, ausgehenden Schiffen angenehme Eigenthümlichkeit dieses Monats zeigt sich an der nördlichen Passatgrenze: die Bildung des trichterförmigen Ausläufers des Passats beginnt, und wird man, um diese nordwärts hervortretende kegelförmige Spitze desselben möglichst bald zu fassen, sich so einrichten, dass man

$$35\,^{\rm o}$$
 N. in etwa $18\,^{\rm o}$ W. $30\,^{\rm o}$, zwischen $19\,^{\rm o}$ und $20\,^{\rm o}$ W., nicht

östlich davon, passirt, wo man sich dann schon im effectiven Zuge des Passats befindet.

Es ist klar, dass diese östliche Position, besonders den Guinea- und Congofahrern zu Gute kommen wird: sie stehen von jetzt an längs 20°W, stramm herunter bis ganz nach 8°N, hin, gehen jetzt aber südöstlich auf, so dass sie 15°W, in 6°N, bereits passiren, und von da Cap l'almas in bekannter Weise klariren, wenn sie nicht schon vorher auf östlichem Kurse ihren Bestimmungsort anlaufen müssen. Würden alle diese Schiffe länger an 20° W. festhalten als bis 8° N., so würden sie südlich von 6° N. in eine unangehme Stilltenregion gerathen, aus der sie dann in östlicher Richtung herausarbeiten müssten, ein unter allen Umständen riskantes und zeitraubendes Unternehmen. In der Bai von Guinea westlich und östlich von Cap Palmas treten mit Ende März die sog. Ternades auf, um nun bis nach Mitte Mai zu dauern. Diese Gewitterstürme leiten die eigentliche Regenzeit,

Mai bis Endo Juli ein, und begleiten wiederum auch den Schluss derselben durch den Monat August hindurch.

Die Ternades binden sich an keine Tageszeit. doch ist die zweimalige tägliche Kenterung der Temperatur die Zeit, zu welcher sie am häufigsten auf-Peratur die Zeit, zu weicher sie am naungsten auf-treten. Man erkennt sie leicht im Voraus, wenn im NO und ONO der Himmel sich röthet, als ob der ganze Horizont in Flammen stände, und nach einer Stunde etwa sich verfinstert, während der immer stürmischer wehende Wind nach Ost und OSO herumläuft. In SO angekommen, bricht das Gewitter mit strömendem Regen los; Donner und Blitz folgen sich unanfhörlich. Dann tritt eine kurze Pause ein, da nun der sonst übliche NW-Wind sich gegen die Wolkenmassen von SO stemmt. Es bildet sich ein schmaler heller Bogen am Horizont, der sich reissend schnell vergrössert. Je schärfer dessen Kante, auf desto hestigern Orkan und Regen kann man sich gosasst halten; hat sie sich bis halbwegs zum Zenith erhoben, so platzt der Orkan mit einem viertelstündigen Regenguss los, der seines Gleichen sucht. Dann ist plötzlich Alles vorbei, höchstens folgt noch ein leichterer Landregen, der aber auch bald wieder dem üblichen heitern Himmel weichen mnss, die Krisis ist vorüber, der Wind zieht durch SW nach NW, um später dasselbe Spektakel von Neuem einzuleiten. Kundige Leute unterscheiden noch in dem Höllenlärm des Gewittersturms verschiedene Grade und behaupten, dass je stärker die Seebriese war, desto stärker auch der nachfolgende Tornado sein werde. Vielleicht beruht diese Ansicht auf Erfahrung, wahrscheinlich fällt sie in den Bereich persönlicher Anschauungen.

Kehren wir jetzt nach 30° N. u. 20° W. zurück.

Nach der Linie bestimmte Schiffe sollten sich im Passat so einrichten, dass sie

20° " " 24° " 15° " " 26° " passiren, und diesen Me-

ridian weiter bis 100 N., 50 N. und selbst noch südlicher festhalten, so gut es die nun auftretenden siidlichen Windo gestatten. Südlich von 4°N, beginnt der Stilltengürtel mit variablen Winden aus fast allen Weltgegenden und lässt sich kaum etwas weiter sagen, als dass man weiter westlich, an 27° W., bessere Chancen finden dürfte, um nach Süden zu kommen, als östlich des Meridians von 25 º W. Doch sollte man sich nicht verleiten lassen, die Linio westlich von 27° W. zu schneiden, um so weniger als die Doldrumgegend überall nicht sehr breit ist, und die vielfach östlichen Winde verhältnissmässig leidlich stark sind. Cap Roque klarirt sich freilich noch unschwer,

da auch dort die Winde noch vorwiegend östlich sind. -

Hinderliche Strömungen sind nirgends vorhanden; sie sind meist schwach westlich, bis I Sm. pr. Stunde, im Westen des Meridians von 20° W., während sie östlich desselben in dem Theile des Oceans zwischen den Cap Verde Inseln und dem Aequator mehr südlich bis südöstlich laufen, und nach der Linie zu an Stärke zunehmen.

Reisedauer vom Kanal zur Linie 28-31 Tage, je nachdem, wie man von den Gründen loskommt.

Capt. Toynbee giebt folgende summarische Anweisung für den Monat April:

April.

Südwürts bestimmte Schiffe müssen westlich der Cwede Inseln passiren, dem obgleich der No-Passat gleich stark an der Ost- als an der Westseite von Feld 39 ist, so ist er doch weit kräftiger an der West- als an der Ostseite von Feld 3. Nachber mässen sie au 26 °W. herunterstehen und ihr Schiff über den Bug legen, der sie am meisten südlich bringt, wenn der Wind nach Säden zieht.

Aus der April-Windkarte für Feld 303 ergiebt sich, wenn man SOzO als mittleren Windstrich annimmt, dass, wenn der Wind nicht aus diesem Striche weht,

zwischen 0 ° u. 4 ° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 1 ist, dass er östlicher oder nordöstlicher ist.

- ist, dass er östlicher oder nordöstlicher ist.

 4º n. 6º S. die Wahrschelnlichkeit etwa 5 zu 3
 - ist, dass er östlicher oder nordöstl, sein wird.

 6 ° u. 8 ° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 4 zu 3
 - "6° u. 8° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 4 zu 3 ist, dass er südlicher ist.
 - 8° u. 10° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 2 ist, dass er östlicher oder nordöstlicher sein wird.

Der Hauptströmung ist noch westlich, 20—30 Sun im Etmal, zuweilen stärker, am stärksten zwischen 2° und 8° S. Viel nordöstliche Dünung in der nordöstlichen Halfte von Feld 303, schlichtere See im sudöstlichen Theil. Unter der südamerikanischen Küste findet man viel nordöstlichen Wind, und ist deshalb nicht wahrscheinlich, dass ein Schiff Schwierigkeiten finden wird, dort Sud zu machen, doch ist der Wind im Felde 303 leichter als im Felde 302, und da Schiffe, welche westlich von 30° W. die Linie schnitten, zuweilen besetzt wurden, schnichte dam besser die Linie in 27° bis 38° W.

Norducärts bestimmte Schiffe sollten die Linie zwischen 25° und 30° W. schnelden, um sowohl die häufigen leichten nordöstlichen Winde im Feld 303 zu vermeiden, als anch die leichten nordwestlichen Winde und Stillten, welche an der Ostseite von Feld 3 die Regel bilden.

B. Von der Linie zum Kanal.

Von Süden kommende Schiffe beklagen sich zum Oeftern darüber, dass der SO-Passat sie im April so zeitig, schon in 4° bis 3°S. verlassen, und der NO-Passat sich erst in 2°N. eingestellt habe. Namentlich findet sich diese Klage in den Journalen der Ostindienfahrer. Wir glauben, dass diese Klagen meistentheils oder überhaupt gar nicht erhoben wären, wenn die Schiffe, statt östlich von 21° W. die Linie zu passire, sie westlich von 24° W. geschnitten, und sich dadurch zugleich mehr in der centralen Mittellinie des SO-Passats gehalten hätten. Capt. Torphee hat völlig Recht, wenn er überhaupt den Rath giebt, die Linie zwischen 25° und 30° W. zu schneiden.

Für die Cap Hornfuhrer nud auch noch die La Plata- und Brasilschiffe wird dieser Rath sehr gelegen kommen. In der That haben sie die bestee Chancen, wenn sie läugs dem Meridian von 30 W, von Süden her heraufkommen, und sich im Zweiglall eher östlich als westlich dieses Längeugraden halten. Oestlich von 30 W, in dem ganzen weites Raume bis 20 W. hin kommen freilich recht viele Stillten vor, während bis zur Breite von Cap Boges gute östliche Segelwinde vorhalten, und nördlich desselben man an Seeraum gewinnt, wenn auch die Winde mal etwas recht nördlich von Ost werden solltes.

Guineafahrer arbeiten an 1° N. westlich au, mit meist südlichen Winden und einer durchweg westlichen Strömung, die im Süden von 2° N. eines Fortgang von 20 bis 40 Sm. sichert. Dennoch befinden sie sich in einer Zwangslage, da sie Nordea aufgehen sollen, und werden deshalb an 17° W. angekommen oder selbts schon 100 Meilen vorher jede Gelegenheit benutzen, um den in 4° N. durchstehesden Passat im Westen von 20° W. zu erreichen.

Den NO-Passat wird man überall im April zienlich nürdlich finden, und werden Schiffie deshalb zienlich stark nach Westen vertrieben, so dass die meisten, wenn sie ihn etwa in 28°N. verlieren, bart an 40°N. gedräugt sein werden.

Ob sie nun alsbald östlich aufgehen. oder lieber nördlich wegliegen sollen, darüber geben die Reistage von unserer Basislinie bis zum Kanal ziemlich gute Auskunft. Zunächst ist eine plötzliche Aerderung des Kurses, wenn man stüdlich der Asores oder mitten durch sie hindurch steuern wollte, au sich bedenklich; sodann liegt westlich und nördlich derselben wohl der kürzere Weg. Unsere Schnitte aber ergeben, dass

1 Schiff von 26° W. ab 7.5 Tage
1 , , 27° , , 13.7 ,
4 , , 28° , , 7.9 ,
1 , , 29° , 5.8 ,

Roise hatte, und so dürfte es gerathen sein, nachdem man aus dem Passat heraus ist, vorlänig kan zu halten, die Aroren an Steuerbord und nuser Linie in circe 28° W. und nördlicher zu passiren. Dieser Weg empfiehlt sich auch Angesichts uuserer Windkarten, welche südlich und östlich der Arora viel contrare Winde ergeben, während nördlich der Inseln und in der Richtung nach dem Kanal hin fat lauter ginstige, mitunter allerdings recht schwere Winde verzeichnet sind. Doch muss man auch darauf gefasst sein, nachdem 15° W. in 47° N. und bördlicher passirt ist, einmal östlichen Winden zu begegnen.

Reisedauer deshalb leicht 35 Tage, oder selbst noch mehr.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

Von Kapt. A. Ellerbrock.

Reise von Hongkong nach Taiwanfoo auf Formosa und von dort nach Newyork.

Wir verliessen Hongkong am 7. April, wo wir 21 Tage gebrancht, um ca. 1300 Tonnen Stückgüter zu löschen und 450 Tonnen Ballast wieder einzunehmen. Wir wurden durch einen Schleppdampfer durch den Lyemoon Pass geschleppt, der Wind war NO, lief des Nachts östlicher und den nächsten Tag wieder nördlicher und blieb sehr unheständig von OzN bis NNO und von 2 Meilen bis 5 Meilen. Von 22° 41'N. u. 116° 36' ost bis 21° 6'N. u. 119° 15'O. hatten wir den Wind von NO, NOZN und N2O ca. 6 Sm. Fahrt.

Am 14. April Nachts hatten wir starken Strom nach Nord, so dass wir statt Taiwanfoo anzulaufen. die Pescadores bei Tagesanbruch West peilten; während der Zeit, dass ich in Taiwanfoo lag, erging es noch mehreren Schiffen so. Wir bemerkten beim Einsegeln 2 Feuer übereinander, da wo der grosse Baum steht, und hörte ich, dass dies 2 Laternen sind, die jede Nacht aufgehisst werden am Flaggenstock des Customhouse, welches, wenu es ONO 2O a./C. peilt, den dicken Baum eben links davon sehen lässt; wir lagen in obiger Richtung zu Anker 11 Sm. von Land. Wenn der SW eingesetzt hat, liegt man besser, wenn obige Feuer NOzN peilen. Da ein grosses englisches Schiff gerade vor der "Lima" beladen wurde, so dauerte cs mit uns so viel länger. Im Ganzen gebrauchten wir 25 Tage, ist aber genug Zucker da. so kann man auf 2 - 4000 Picul den Tag rechnen. also ein Schiff wie die "Lima" von Picul 20660 = 1200 Tons wird bequem in 7 Tagen beladen. Wir hatten während unseres Hierliegens ziemlich gutes Wetter, es brieste mitunter noch recht frisch von NO, einige Mal auch von SW; dann liegt man hier sehr schlecht.

Am 9. Mai Nm. 3 U, verliessen wir Taiwanfoo mit einer westlichen Briese. Ich gedachte die Hausreise ebenso zu machen wie die Ausreise, wurde aber südlich von Formosa durch OSO Wind abgewiesen, gin nun läugs der Küste von Luzon, hatten den Wind bis nach Mindoro (Northumberland) wie folgt:

von 21° N. bis 19° N. OSO von 6-8 Sm. 1 Tag, 19° , , 18° , Ost 18° , , 17° , umlau 6-2 umlaufend meistens von SW, NW, OSO and West durchschnittlich 2 Sm., 3 Tage. SSW bis West, NO, SW und 170 . . 160 . NzO 1 Tag, West, NW, Nord, Ost n. Süd, von 160 .. . 150 .. 1 u. 2 Sm. 1 Tag. Süd, SSW, SW, SSO, SzO u. SSW 2 u. 3 Sm. 1 Tag, , 14° , " 13° " WSW bis SSW 2u. 3 Sm. 1 Tg. 14° 130 SSO bis SW 1 u. 3 Sm. 3 Tg. , 10° 22' N. Iloilo von West bis SWzS 6 u. 3 Sm. 1 Tg., 121 º 43 'O. 8° 42' N. SW2W, West u. Süd t, 3 u. 5 Sm. 1 Tag, 121° 56' O. 8° 1' N. WSW, SW, SSW u. Süd 5, 4 u. 2 Sm. 1 Tag, 121° 56' O. 7° 0' N. Süd, SSO, SSW 3 u. 4 Sm. 10° .. 2 Tage, 121º 40' O.

Am nüchsten Tage, den 29. Mai, kamen wir bis in die Basilan Strasse, wo es total still wurde, ankerten des Nachts in 25 Faden mit grossem Warpanker und Landfeste, ungefähr † Stunden; den nächsten Morgen eine steife Briese durchkommend von OSO, was unser Kurs war, kreutsten doch, trotadem wir den Strom gegen uns hatten, bis Mittag hindurch und befanden uns des Abends von Allem frei. Hatten bis nach Makassar 1°22' N. 6 Tage, Wind von Sülf, SO, OSO, Ost und NO von Stillte auf bis zu 6 Sm.

Im nördlichen Theil der Strasse batten wir den Wind zwischen SO und NO, ersteren als Landbriese 2 Sm. und letztern als Seebriese auch 2 Sm. Auf 2*36'S. u. 118*42'O. sahen wir 2 Schiffe, amerikanisches Schiff "Sooloo" in Halem zu Hause und englische Bark "Monarchy" in London zu Hause, letztere hatte von Iloilo 38 Tage und wir hatten 17 Tage.

Am 13. Juni auf 5º 24'S. n. 118º 13'O. waren wir frei von der Makasar Strasse, und bekamen dann eine steife Briese aus SO2O, womit wir den nächsten Tag die Lombokstrasse erreichten. Auch hier war der Wind des Nachts SO2O, U SO5 5—6 Sm., gegen Morgen still; hatten hier eine solche Kabbelung, gegen Morgen still; hatten hier eine solche Kabbelung, dass man auf Deck sich kaum verständlich machen konnte. Gegen 6 U. kam die Seebriese durch, und wars so steif, dass wir trotz der hohen See, die hier hereinstand, doch gute 12 Knoten machten; um Mittag befanden wir uns auf 9º 23'S. n. 115° 11'Ost, hier lief eine recht hohe unregelmässige See, steuerte deshalb SW aus, um besser in den Passat zu kommen, und beschloss nun nach 1hrer holländischen Segelauweisung zu segeln.

Wir fanden den Wind zwischen SO, Ost u. Nord spielend mit einer beständigen Briese von 8-9 Sm., welche uns bis nach 17º 53' S. u. 79º 39' O. brachte, von wo aus wir den Wind SO und SSO bis nach 21° 9' S. und 65° 17' O. hatten, woselbst wir ein paar Tage mit einer hohen, gar wilden, südlichen See belästigt wurden. Auch war der Passatwind auf 18º 17' S. and 82º 0' O. bis 18º 0' S. and 77º 0' O. ein sehr mässiger, frischte von da jedoch wieder auf bis zu 21 º 9 ' S. u. 65 º 17 ' O, und war der Wind zwischen OzS und SzO. SO jedoch vorherrschend. Dann trat die Passatbriese wieder leicht auf (5 Sm.) bis zu 22 ° S. u. 61 ° O., von da hielt der Wind sich zwischen SO und Süd mit einer frischen Briese, holte von da ab östlich bis 27°58'S. u. 52°5'O., ging dann durch Nord and mit abnehmender Briese und Mallung durch West wieder nach Süd, von wo aus wieder frische Briese, einsetzte: der Wind holte dann aber allmälig wieder nach NO durch Nord nach WSW mit abnehmender Stärke (28° 42' S. u. 41° 3' O.). Hier ablemmentet eine frische Briese aus Süd, welche sich aber wieder allmälig nach Ost und NO 20g bis 34° 12′S. u. 27° 32′O., von wo der Wind wieder rasch durch Nord nach WNW bolte, und steif anfing zu briesen, so dass wir während 8 Stunden die Marssegel gerefft batten. Fanden von hier nach 35 ° 51 ' S. u. 21 ° 47 ' O. (wozu wir 2 Tage gebrauchten) einen Strom, WSW, 88 Sm. setzend. Von diesem Schiffsort aus hatten wir veränderliche Winde, jedoch SO vorherrschend bis 32º 12 S. u. 14º 12' O., wo wir mehr nord- und nordwestliche Winde fanden, mit sehr leichter Briese, aber immer eine sehr hohe Dünung aus SW bis 25°17'S. und 10°24'O., wo der SO-Passat mit SSO, mitunter südlichem Wind (sehr leichter Bricse) eintrat. Erblickten den 84. Tag St. Helena, woselbst wir uns 3 Tage mit Mallung, Stillte und flauer Briese herumplagen mussten, worauf wieder ein leichter SO-Passat eintrat, der nns nach 7°N. u. 34°W. brachte, woselbst dann nach 4stündlicher Mallung leichter NO - Passat einsetzte. Dann folgt abwechselnd frische und mässige Briese, während der Wind bis 15°41'N, u. 47°41'W, sich NO. hielt. Dann folgte leichter OSO, nachher spielend zwischen NO u. OSO bis 23°47' N. und 38°43' W., woselbst südliche Winde auftraten mit Gewitter und heftigen Regenschauern, wobei der Wind zuweilen SSW und SW war, überhaupt sich hier zwischen SO und SW fortwährend veränderte bis 31°41' N. und 68° 30' W:, hatten von da ab veränderliche Winde mit schauriger Luft und leichter Briese, bis wir nach einer 128tägigen Reise glücklich und wohlbehalten hier ankamen.

Schiessversuche mit Whitehead-Torpedos in Kiel.

Der Whitehead'sche Fischtorpedo besteht aus einem 18' langen, eigsrrenformigen eisernen Körper, welcher in seinem vorderen kegelförmigen Theile die Sprengladung, comprimirte deutsche Schiesswolle, nebst Zündvorrichtung, in seinem mitt-leren cylindrischen Theile den treibanden Motor, comprimirte Luft (80-90 Atmosphären), und in seinem hiuteren kegel-förmigen Theile die maschinellen Vorrichtungen zur Forthewegung und Steuerung enthält. Durch comprimirte Luft wird der Torpedo ans einem unter dem Wasserspiegel im vorderen und hinteren Theile eines Schiffes angebrachten Rohre (Lancirrohr), durch welches die Schussrichtung angegeben wird, ausgestossen: wiederum durch comprimirte Luft, welche im ausgestossen: wiederum durch comprimirte Luit, weiche im Innern des Torpedokörpers enthalten ist and auf elne Schiffs-schraube desselben wirkt, wird der Torpedo nach dem Ab-feuern in selbstthätige Wirknng versetzt und hewegt sich dann mit einer hedeutenden Geschwindigkeit (18-20 Knoten) vorwarts. Die Geschosshahn eines derartigen unterseeischen Projectils, eine leichtgekrümmte Corve darstellend, muss hei jedem Torpedo, ähnlich wie die Flughahn der Artilleriege eine leichtgekrümmte Corve darstellend, muss bei seuem 10-pedo, almien wie die riugnam der Artineriege-schosse, vorher bestimmt werden. Gegenwarig sind zwei Arten von Fischtorpedos im Gebrauche: hel der einen Art wird der Torpedo miet Wasser aus den erwähnten Lancir-apparaten abgelenett, hel der anderen Art schiesst man der Torpedo vermittelst comprimiter Luft vom Decke eines Schiffes, aus einer sig. Terpedokanone (Decklancirapparat), in das Wasser hinein, dem anzugreifenden Objecte entgegen. Bei beiden Arten hehält der abgefeuerte Torpedo durch äusserst geistreiche mechanische Combinationen, trotz Wasserströmungen und Welleuschlag, sowohl die ihm vor dem Abfeuern gegebene Wassertiefe, wie auch die durch die Lancirapparate vorher Wassertiefe, wie auc bestimmte Richtung.

winder and colours, withoute Schiensversuche einzugeben, so warde zunächstu von dem an der Dusternbrooker Werft festliegenden Torpedodampfer "Zieten" mit (nicht geladenen) Torpedos geschossen. Als Angrifsobject war eine unterseische Scheihe aufgestellt worden, welche aus einem langen, schmiden Scheihe aufgestellt worden, welche aus einem langen, schmiden entert verankert lag. Bie Versuche falen zur grossten Zufriedenbeit der anweienden Sachverstandigen aus, indem die abgeschossenen Torpedos sämmlich die Scheibe trafen, was einmal in der Richtung der am dem Torpedo an die Wasserwirkenden comprimierten Luft sich deutlich erkennen Baixt, das andere Mal von der Scheibe ans signalisist wurde. Hier unt wurden diese Versuche eingestellt, der "Zieten" dampte nach Friedrichsort hinuts, wo auf dem Kannnenhoot, "Scorphor, sehen ist, ein anderweitiger Versuch, welcher die militärischen Kreise gegenwärig boch interessirt, ausgeführt wurde. Ebandiets sich hämlich darnn, die nene Waffe, ohne den Schutz von Kussenstüller ein Anspruch nehmen zu missen, zur die zu verwenden. Auch diese Schiessersuche, welche gleichfalls nach einer schwimmenden Scheibe ausgeführt wurden, fleien in jeder Beziebung zu Gunsten der neuen Waffe aus und bebedeutende Rolle bei der Vertheidigen wirden wieden der seine bespeckenteter, nicht bedeutende Rolle bei der Vertheidigen den Waffe aus und bebedeutende Rolle bei der Vertheidigen wird.

Nach Beendigung dieser Uebungen ging der "Zieten" in den Binnenhien zurück, weselbat weitere Schlessersanche mit eingelegten Gelechtsmonenten vorgenommen wurden, bei welchen der Flichtenprede gelechtsmäsig als Offensitwaffe von Kelten der Schlesserstellen der Schlesserstelle vorden, welche einen Theil der Beritsteit einer kleinen Corvette darstellen sollte. Dem "Zieten" fiel nun die Anfgabe zu, die Corvette unter Volldampf mit Torpedos anzugerien. Zu diesem Zwecke beschoss derrelbe in voller Fahrt vom ling und fleck aus unter harten Wendungen die Corvette mit Torpedos aus Schlassen gingen zwei mitten durch die Scheihe, was für den Fall eines Wirklichen Gefechts mit der vollständigen Vernich-

tung der Corvette gleichbedentend gewesen wäre.

Zom Schluss der Versuche wurden dann noch einige Uehangen mit der sog. Torpedokanone abgehalten. Dieselbe betwicktigen der Schlussen der Schlüssen de

die Lancireinrichtungen erst vor kurzer Zeit eingetrofres waren, so liessen doch die schon jetzt erzielten Erfolge die Tragweite dieser neuen praktischen Verwendungsart sichtrekennen, und es wird von Kennern dieser in der That onginellen Lancirmethode eine hodentende Zekuft voraugestra, Hiermit hatten die Schiessversache, sowie die Besichtigung ihren Abschlüss gefunden.

he effecult ches Ergebnisse, welche mit dem Fischterpels in einer vershtlissunsasig kuren Zeit erreicht wordes auf die Waffe ist erst seit einem halhen Jahre in praktischen Gebrauch geommen), veranlassten im Laufe der vergangene Woche auch den Kriegsminister v. Kamecke, sowie den General-Lingebord oder Festungen, General-Lingebotaunt, Bielgen und der Schauften den General-Lingebord und Wichtigkeit der neuen Waffe durch eine eingehende Besichtigung derstelhen in den verschiedenen Wirkungsphasen hirr Verwendung zu überraugen. Die Schiesaveranche, welche in Gegenwart des Kriegsministers ausgeführt worden sied, er warben den ungethelten Beifall desselben, so dass guten Verrchnen and Kriegsministers ausgeführt worden sied, er warben den ungethelten Beifall desselben, so dass guten Verrchnen anch der Auftrag der Schiegsberichten Kontensberichten der Schiegsberichten Kontensberichten der Schiegsberichten Kontensberichten und Hafeneinfahrten etc. wahrscheinlich mit untersenkehe Casematten, mit Lancitzsparaten armitr, verseben werden, um den Fischtorpedo als wirksame Vertheidigungswiffe nanerer Katsten einzehleren.

Nautische Literatur.

Ordonnances du duc d'Albe sur les assurances maritimes de 1569, 1570, 1571 par Charles Ferd. Reats. Bruxelles 1872.

Der verdiente Verfasser der "Geschichte des Europaischen Seeversicherungsrechts", von welcher hochinteressantes Geschichtsarbeit der erste Thoil bei J. G. Findel in Leipzig (1870 erschien (vergl. Hansa 1870 No. 20) und der zweite jetzt seiner Vollendung naht, Herr Hofgerichtsadvokat Dr. jur. Reatz, hat durch die Veröffentlichung obiger Actenstücke aus der Geschichte des Seeversicherungsrechts des 16. Jahrhunderts einige der merkwurdigsten Verfügungen über das Seeversicherungsrecht der Niederlande znm Gemeingut Aller gemucht: wir meinen die kgl. Ordonnanz vom 31. März 1568 vom Herzog Alba, durch welche, nuerhört, ja unglaublich wie es klingt, das Seeversicherungsrecht aufgeja unglaudien wie es alligt, das Seeterstelerungsteen auge hoben und die Seeversicherung verboten wurde! Eigenthümlich Motive, Seeränberei und zunehmende Immoralität, führten zu den für die Rechtsanschauung nuserer Tage allerdings unerklärlichen Beschluss in einer Zeit, wo der niederländische Seehandel eine Stufe der Entwickelung erreicht hatte, wie in wenigen Staaten Europas. Die chronologisch geordneten Actenstücke hat der Verfasser selbst in den Belgischen und Hollandischen Stastsarchiveu mühsam aufgesucht, und in der Originalsprache franund hollandisch (oft in beiden) veröffentlicht und mit einer Einleitung versehen.

Wir empfehlen das sehr lesenswerthe Hefteben des Herr Der Letz als Theil seines demachet zu erwartenden grösseres Werkes Allen, die sich mit Seeversicherungen beschättige und Sinn haben tur die Entwickelung der Rechtanschausurger auf diesem Gebiete. Ze ist die Arbeit des Herrn Retz un so verdiestvoller, da er als Inlands-Advokat selten oder zie mit Fragen des Seewesens im Berührung kommen möchte.

Verschiedenes.

Fang sines Rienampolypon. Unter den Thieren, welche zu den nanchen, eft icht ungerfindeten. Sacen oher hich der Geschoffe Veranlassung gegeben halten, zähles such die Riesenpolypen. Schoo föter häben wir Veranlassen grenommen zu erwähnen, dass diese Thiere an der Kitste von Nerfandland nicht selten in kolosunden Grössen vorkommen (verallassen No. 14, 1876). Am 22. September c. ist nun dorrh eise heitigen Sturm wiederm ein solches Thier auf den Strad unter der Strad veranlassen vera

Redigirt und heransgegeben W. von Freeden, Hamburg,

Alexanderstrasse 8. Commission. Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendungen an die Redaction,

daselbst, oder Briefkasten,

Aiterwall 28, Druckerei der

Hansa.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 21/2 .4., für auswärte 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4=6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zn wenden.

Frühere Jahrgänge mit Inhaltsverzeichniss vorräthig b. d. Redaction, 1870 eleg. gebda. zu 3.4., 1872 zu 4.4., 1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 24.

HAMBURG, Sonntag, den 25. Nov. 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Compass-Studien. V. Die Mecklenburgische Handelsmarine. Westphälische Kohlenausfuhr.

Dauer einer Jahres-Versicherung gegen Seegefahr. Die Havariegrosse und Lloyd's Committee.

Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsatze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe n. s. w. Verschiedenes. - Germanischer Lloyd. Seeunfälle.

Hiezu eine Bellage, enthaltend:
Segelanweisung: Vom Kanal zur Linle und von der Linie
zum Kanal im Mal.

Compass-Studien.

Bemerkungen

zu dem Anfsatze des Vorstehers der Abtheilung II der Deutschen Seewarte in Heft VIII d. Annalen d. Hydrographie etc.

"Deviationsbestimmungen auf Deutschen Kauffahrteischiffen u. einige daraus gewonnene Erfahrungen."

Weder in Hamburg noch an einem anderen Orte Dentschlands dürfte das Institut der Dentschen Seewarte Feinde haben, im Gegentheil, da jeder mit der Sachlage Vertraute weiss, wie sehr die Seefahrt bisher in Bezug auf Forschung und wissenschaftliches Eigenthum zu karz gekommen ist, so ist man anch in weitesten Kreisen von der Nothwendigkeit und dem Nutzen des Instituts überzeugt. Ist es doch bekannt, dass eine den Zwecken der Seewarte sehr ergebene Persönlichkeit, der aber mehrere dort Angestellte von Anfang an feindlich gegenüber traten, noeh vor Kurzem in einem Verein Hamburg's die Wichtigkeit der Untersuchungen über Deviation der Compasse auseinandersetzte und betonte, wie nothwendig es sei, daranf hinzielende Bemühnngen zn fördern. Die bei der Deutschen Seewarte besehäftigten Personen können auch nicht über Animosität klagen, sie sind in Vereinen und im Privatverkehr so frenndlich und ehrenvoll aufgenommen worden, wie es nicht besser zu verlangen ist.

Uebereinstimmnng und Anerkennung der Ziele, selbst des Planes and Weges, bedingt aber nicht Uebereinstimmung und Billigung der Mittel und des Verfahrens, oder der Ansichten und der Güte der Leistungen. Im Gegentheil kann man wohl nur billigen, wenn Frennde der Sache sofort ein Halt! oder Lenk' ein! znrufen, sobald Aensserungen und Leistungen der Angestellten Tadel oder Befremden veranlassen. Dies hat ein im Heft VIII der Annalen der Hydrographie veröffentlichter Aufsatz des Vorstehers der Abtheilung II der Dentschen Seewarte, unter dessen Leitung die Deviation der Compasse untersucht werden soll, gethan; er enthält nicht nnr Resultate

sondern anch Rechnnigen, die wohl dem von der Dentschen Seewarte für richtig erkannten Wege entsprechen werden, um die Kenntnisse der Schiffsführer, die Sicherheit der Schiffe zn vergrössern und (eine Hauptsache aller hieranf bezüglichen Untersuchungen), falls Beobachtungen der Deviation nicht möglich sind, sie durch Berechnung zn ersetzen. In dem Anfsatze stehen aber Aensserungen über die bisherigen Kenntnisse der (nicht etwa mancher) deutschen Schiffsführer n. dergl. m., die man von einem Manne, der als Schiffskapitain im Hamburger Adressbuch steht, und der die Prüfungsvorschriften für deutsche Stenerleute und Schiffer kennen mnss, nicht erwartet hätte.

Als der jetzige Director der Dentschen Seewarte 1875 dieses Amt übernahm, befremdete es, dass er, der so nngemein grosse Kenntnisse über Magnetismus besitzen sollte, die Deviationsbestimmungen nicht für sich conservirte, sondern in Berlin bleibend, sie einem Manne anvertraute, der in keinem vor Unpartheiischen abgelegten examen rigorosum Beweis .von theoretischen Vorkenntnissen in dieser Specialität gegeben hatte. Allerdings stammen von ihm die (vielleicht) einzigen veröffentlichten Beobachtungen der Deviation des Compasses am Bord eines dentschen Privatlenten gehörenden Schiffes her, wenn man aber in dieser Veröffentlichung liest, wie der jetzige Vorsteher von Abtheilung II der Dentschen Seewarte 1868 auf seiner Fahrt von Bergen nach Spitzbergen nnd zurück bis Bremerhaven in Bergen beobachtete, wie er während der Reise den Eisenbeschlag des Schiffes (um 13 Fuss1) verlängerte, an den beiden folgenden Tagen Deviationsbestimmungen anstellte, und diese mit dem, früher in Bergen erhaltenen. Resultat vergleichend, die Differenz nur der Aenderung in der Intensität des Magnetismus zuschreibt, ohne die Veränderung in der Placirung des an Bord befindlichen Eisens zn berücksichtigen, - wie er auf eine, in diesem Falle nicht zntreffende Voranssetzung gestützt, nach den beiden citirten Beobachtungen eine Deviationstabelle für alle Richtnagen des Schiffes berechnet and sich widerspricht, indem er zngesteht, die Deviation ändere sich fortwährend, sie habe aber während der späteren Reise dennoch mit seiner Tabelle gestimmt, so kann man bei dem jetzigen Vorsteher der II. Abtheilung der Dentsch. Seewarte allerdings in Frage stellen, ob ihm s. Z. als Schiffsführer die Einzelheiten bei Beobachtung der Deviation and Benrtheilung ihrer Aenderung genügend bekannt, resp. kann man vermuthen, dass sie ihm "nnverständlich" waren; er hat damals übersehen, wie bei ge-ringer Ursache nnd folglich bei geringem Betrage der Deviation, falsche Rechemmethoden nur kleine Fehler hervorbringen. Gewöhnlich beurtheilt man Methoden nach ibrer mathematischen und physikalischen Begründung, nicht nach einem vereinzelten, zufälligen Resultate.

Es mögen 6 Jahre verflossen sein, seitdem jene Beobachtungen veröffentlicht wurden, jetzt heisst es in dem erzählenden Theil des beregten Anfsatzes: "bisher haben sich Schiffsbaumeister, Rheder und Kapitaine nicht irgendwo Rath holen können über zweckmässige Anfstellung der Compasse, Art and Weise der Bestimmung der Deviation etc. etc... " Das veranlasst uns zu fragen: Existiren in Dentschland keine Universitäten, an deneu wirkliche Professoren und Doctoren so viel Einblick in die Sache haben, um die Abhandlungen und Experimente Airy's, Evans', Poisson's, Smith's zu verstehen? Die Antwort lautet: Wahrscheinlich haben die Rheder und Schiffsbaumeister den Rath dieser Herren nicht eingehoit, weil sehon seit wenigstens einigen 20 Jahren anf den Navigationsschulen Deutschlands (Bremen doch gewiss nicht ausgenommen) die Ursachen der Deviation, ihre Bestim-mung durch Peilungen beim Schwingen der Schiffe, und ein Paar Arten ihrer Compensation oder der Compassregulirung gelehrt wurden. Leider kann man die inngen Lente in der Ausführung dieser Regulirung nicht ebenso einüben, wie in andern Dingen, weil die einzelnen Fälle lm täglichen Leben zu verschieden sind. Weil unter den Anfgaben für diejenigen, welche ihre Befähigung, Schiffsführer zu sein, nachweisen wollen, nicht allein die ist, eine Deviationstabelle aufstellen zu können, sondern anch die, Alles für zweckmässige Aufstellung der Compasse Bekannte zn wissen, so sind die Rheder und Baumeister berechtigt, von dem Schiffsführer die Controlle der Einrichtungen zu erwarten; - wenn der Schiffsführer mitsprechen durfte, wird die Anfstellung der Compasse wohl nicht "sinnlos", die Adjnstlrung nicht "planlos" gewesen sein, er wird wohl schon im Hafen "Vorsicht und Wachsamkeit" gebraucht, und jene beiden nur solchen Personen überlassen haben, von denen er wusste, ihre Uebnng und Genauigkeit berechtige sie zu Vertranen! Dem Verfasser des in Rede stehenden Aufsatzes muss unbekannt sein, dass die von der englischen Admiralität gewissermassen antorisirten Handbücher über Deviation der Compasse und ihre Berichtigung seit einer Reihe von Jahren in Deutschland verkanft werden, seit mehreren Jahren von Schaub und Andern in's Deutsche übersetzt sind, und Dr. Paugger, Director der Akademie für Handel n. Nautik in Triest, die bezüglichen Formeln in sein Lehrbuch der Navigation anfgenommen und erklärt hat. - Dem Verfasser ienes Aufsatzes scheint unbekannt gewesen zu sein. wie die Directoren der Navigationsschulen Deutschlands (Bremen doch gewiss nicht ausgenommen) die Idee zurückweisen, dass sie Stenerleute und Schiffer "backen", d. h. für immer "fertig" ans ihren Schnlen entlassen. - um so leichter werden aber alie bei der Schifffahrt Interessirte (sie sind in ailen Zweigen der Gesellschaft vertreten) zugestehen, dass der Schiffsführer nach abgelegtem Examen ebenso wenig der "fertige" Mann ist, wie irgend eln Gewerbetreibender durch Anscrtigung des Meisterstücks für immer der fertige Meister ist, ebensowenig wie der Student durch Ablegung des Examens der Gelehrte ist. Alle haben sich dnrch fortwährendes Lernen für die Ansprüche der Gegenwart bereit zn halten, der Schiffsführer nicht nur in der Takel-, Manoeuvrirund Geschäftskunde, sondern auch in Navigation. Iene Handbücher boten ihm nnd denen, welche die Regulirung der Compasse als theilweisen Erwerbszweig benntzen wollten, ausreichende Mittel, um nachznholen, was sie nicht gelernt oder was sie vergessen hatten.

Wie sonderbar liest es sich, wenn der Vorsteher der Abheling II der Deutschen Seewarte sagt, man sei in Deutschland bei Regulirung der Compasse nicht anders verfahren, als es in England im Allgemeinen geschab, während sein Anfsatz vormuthen lässt, dass auch er nur die Methoden anwendet, die seit Jahren in England erprobt und in den Handbuchern von Erass und Smith angegeben sind. Diese Werke sind far Schiffsführer und Adustere der Compasse (d. h. Lente, für welche die Compansuige der Deviation theilweise Erwerb ist) geschrieben, — die Sewarte beabschichtigt doch gewiss nicht einen Theil der Verantwortlichkeit der Schiffsführer zu überachnen, und den, durch die Regulirung der Compasse Erwerb Sucheaden, durch die Regulirung der Compasse Erwerb Sucheaden Als Sache der Seewarte betrachtet man Studium raschmögliche Verbreitung der Fortschritte, und mögliche reichhaltige Sammiung von Material für das Studium.

Es mag hier erwähnt werden, dass sich viele Kapitaine auf hoher See nicht Zeit liessen, die Beobachtungen zu machen, welche für gute, aber doch nur für kurze Zeit gultige Deviationstabeilen nöthig waren, weil es eben sehr gnt hekannt war, dass sich die Deviation der Compasse bei der Ortsveränderung der Schiffe ändere, weil Mancher fürchtete, den Ruf eines tüchtigen Kapitains zn verlieren, wenn er den eines gelehrten Kapitains bekam, und weil der überwiegend grösste Theil der Schiffsführer die Klansel des Frachtcontracts, die bedungene Reise mit der grösstmöglichen Schnelligkeit zurückzulegen, wörtlich nahm. Wären alle Beobachtungen aufbewahrt, so würde Mancher beweisen können, wie er vor dem Einlaufen in Fahrwasser, in denen bei Nacht oder bei unsichtigem Wetter nach versehiedenen Richtungen gesteuert werden musste, die Deviation des Compasses wenigstens bei diesen Kursen untersnehte, und wenn möglich. eine vollständige Tabelle aufstellte, - denn das ist eine, trotz bester Adjustirung der Compasse zu empfehlende Vorsichtsmassregel. Solite wirklich der Krängungsfehler von "vielen Kapitainen gar nicht einmal gekannt gewesen sein?" In den äiteren Ansgaben von Breusing's Steuermannskunst ist seiner nicht erwähnt, aber wir wissen Alle, dass die Herren Lehrer Vieles lehren, was nicht in ihren Lehrbüchen steht, nnd anch Vieles, wie es nicht im Buche steht. Die Herren Lehrer der Bremer Navigationsschule werden wohl etwas so Wiehtiges nicht vergessen haben.

Wie muss es befremden, vom Vorsteher der Abtheilung II der Dentschen Seewarte zu lesen, die Anfangerheblichen Schwierigkeiten hatten in einem gewissen Misstranen, unter Anderm in der Behauptung bestanden. die Scewarte wolle die Beobachtungen auf See überflüssig machen, and die Kapitaine in verderbliche Sicherheit wicgen, theilweise sei erst durch persönlichen Verkehr dieses Misstrauen beseitigt worden! - Nun erwartete man gerade von diesem Director der Seewarte herverragende Leistungen bei Untersuchung der Deviation, und entstand jene Behauptung dennoch, so folgert man, die an der Scewarte Beschäftigten müssen wohl dass Anlass gegeben haben. Standen der Vorsteher von Abtheilung II der Deutschen Seewarte und zwei der Agenten nicht schon seit Jahren in persönlichem Verkehr mit Schiffsführern? - Muss es aber nicht für Manner, die mehrere Jahre, statt Navigation zu treiben, - Handler mit Schiffsmaterialien waren, und für Jemanden, der keinen Beweis von Interesse für dieses Specialfach gegeben, und sich vor Autritt seiner Stelle nicht Seitens des Publikums das Vertrauen der Befähigung für sie erworben hatte, recht schwer sein, Vertrauen zu gewinnen? - Es wird noch heute von Manchem geglaubt, dass mit Ausbildung eines wichtigen Zweiges der Physik, zur Bearbeitung darauf bezüglicher Beobachtungen, Lente gehören, die Physik studirt haben, - nicht aber solche, die nur so viel mathematische Kenntnisse besitzen, um nach gewissen Formeln zu rechnen.

Da es bekannt ist, dass anf Anregung der Answarderungsbehörde die Rhedereien Hamburgs, welebe sich mit Answanderung beschäftigen, die Deviation der Compasse ihrer Schiffe in Hamburg durch die Dentache Serwarte bestimmen lassen, so mag doch Mancher es für fraglich haiten, ob ohne Anregung der Behörde, die Deviation der Compasse durch Angestellte der Bewarte ⁷⁰

Mal bestimmt ware. Wir vermuthen, dass es nicht bei 76 Schiffen, sondern im Ganzen 70 Mal geschah; ein Schiff muss auch in Bezug auf Aenderung der Deviation immer. immer wieder untersucht werden.

Gehen wir indessen jetzt über zu dem belehrenden Theile jener Arbeit.

(Schluss folgt.)

Die Mecklenburgische Handelsmarine

in Besug auf Grösee, Heimathshafen, Bauart, Zeit und Ort der Erbauung

nach den neuesten Quellen zusammengestellt von

Expert des Bureau Veritas für Mecklenburg etc.

Die Gegammt-Handelsflotte besteht aus

390	Schiffen		110 355	RegT.
	(Mittlere	Grösse 280	RT.)	

Die Dampfer sind sämmtlich in Rostock heimathberechtigt, dagegen die Segler in folgenden Plätzen:

In	Rostock	337	Schiffe	95 750 R.T.
	Wismar		,	
19	Ribnitz	ō	9	1642 "

Von den 8 Dampfern sind 7 aus Eisen und einer aus Hols gebaut. Die Segler sind sämmtlich aus Holz gebaut, und vertheilen sich ihrer Bauari nach in Bark- und Briggschiffe, Schoonerbarken und Dreimastschooner, Schooner, Galeass» net. wie folgt:

,	
159 Barkschiffe	RT.
(Mittlere Grösse 373 K1.) 150 Briggschiffe	71
10 Schoonerb. resp. 3mastschooner 2 461 (Mittlere Grösse 246 RT.)	"
51 Schooner	,
12 Galeassen etc 832 (Mittlere Grösse 69 RT.)	**

Die Schiffe wurden in folgenden Zeitabschnitten erbaut:

1. Dampfer.

1862	1	Dampfer					147	RT.
1866/70	2	9					198	
1871/75	5	20	٠	٠	٠	2	450	**

2. Segler.

						M	ittel	
1818	1	Schiff		64	R7	. 64	RT.	
1826/30	3	Schiffe	ə	577	-	192		
1831/35	3			471	**	157	.,	
1836/40	25			4 850		194		
1841/45	15			2814		188	77	
1846/50	34	29		7 960		234		
1851/55	38			10984		289	,	
1856/60	69	77		21 068	79	305	29	
1861/65	52			15 558		299		
1866/70	62			19 211		310		
1871/75	51	19		14 795		290	29	
1876/77	29			8 208	"	283		

Ort der Erbauung.

	1. 1	Jumj	ofer.		
In	Rostock	3	Dampfer	846	RT.
77	Kiel	2	, 1	230	
Im	Auslande	3	, 1	719	

	2. Segler.	
In	Rostock 237 Schi	fle 69 242 RT.
77	Ribnitz 48 ,	11 535 "
79	Wismar 31 ,	6 608 "
77	Damgarten 20 ,	5 504 "
Im	übrigen Deutschland 22	5 586 "
**	Auslande 24 "	8 085 "

NB. Bei obiger Zusammenstellung sind nur Seeschiffe berücksichtigt; Flussdampfer und Leichterfahrzeuge sind ausgeschlossen,

Westfälische Kohlenausfuhr

angehend, so schreibt man uns aus Elsfleth an der Weser, dass dort im Monat October 120 Waggons Kohlen angekommen seien, welche theils nach der Ostsee verladen wurden, theils für einheimischen Verbrauch in Weserfabriken bestimmt waren. Im Braker Hafen hat neuerdings eine Brigg Diana" Kohlen nach St. Thomas eingenommen, wie es hiess, für Rechnung der Hamb, Amer. Packetfahrt-Actien-Gesellschaft, welche ihre westindischen Linien jetzt ebenso mit deutschen Kohlen fahren lässt, wie dies schon länger auf der Newyorker Linie der Fall ist. Ein anderes Schiff, die Bremer Bark "Smidt", Kapt. Nobbe, ist mit Kohlen nach Ostindien bestimmt von Bremerhaven kürzlich in See gegangen. Wir wünschen diesem Vorgehen die besten Erfolge. Aus Dresden werden wir privatim darauf aufmerksam gemacht, dass die Hamburger Kohlenhändler sich hüten würden, ihre wohlbegründeten Beziehungen zu den älteren Bezugsquellen in England patriotischer Vorliebe für westfälische Landsleute zu opfern, wenn nicht ein Aequivalent in den billigern Preisen geboten werde. Unser geelirter Correspondent mag den geschäftlichen punctum majoris resistentiae hiermit auf den Kopf getroffen haben, aber das Bedürfniss und der Ruf nach billigern Eisenbahnfrachten macht sich so sehr von allen und jeder Seite geltend, dass end-lich die Verwaltung der Cöln-Mindener Eisenbahn doch wohl einsehen wird, dass eine grössere Liberalität das lohnenste Geschäft sein wird, welches die doch eben nicht blühende Bahn in der Gegenwart machen kann. Baut Oldenburg seine Südbahn aus, und macht den Fehler mit der unglücklichen Fehlgeburt des Huder Bahnhofs wieder gut, durch directen Uebergang von der Südbahn auf die Nordbahn, so kommt die Cöln-Mindener Bahn in eine Zwangslage, die mit ihrem verhängnissvollen "zu spät" sie sowohl um die Früchte der Nachgiebigkeit als um alle jetzt noch billige Sympathie bringen wird. Da die Budget-Commission des Preussischen Abgeordnetenhauses die Etatsvorlagen über die an den drei Emshäfen Papenburg, Leer, Emden zu erbauenden Ladevorrichtungen für Kohlen bereits genehmigt hat, so wird die Westfülische Eisenbahn bald in der Lage sein, von dort aus für den Europäischen Bedarf, und auch wohl für den Westindischen Bedarf an westfälischer Kohle, ausgiebig und bestmöglich zu sorgen.

Der Oldenburger Eisenbahn-Direction, welche freilich aus dem gewöhnlichen Verstande unerklärlichen Gründen so eben den Ausnahmetarif vom 1. Juni 1976 gekündigt, und damit die Frachsätze von 61-63.4%. auf 74.40 bis 76.85.4% pr. 10000 Kilo, also um 20 %, erböth bat, dürft emit diesen Massregeln zur Hebung des Exports über die Emshäfen ebenfalls das wirksamste Paroli gebogen sein.

District Cooper

Den Freunden der directen Ausfuhr aus den Rheinhäfen empfehlen wir die Präfung der nachstehenden Zeichnungen und Durchschnitte von in Amerika zum Getreidetransport neuerdings verwandten Fahrzeugen. Die "Deutscha Allg. Polyt. Zeitung" schreibt darüber: "Die Frage der Benutzung des Dampfes zn einem sowohl billigen als raschen Transport von Getreidemassen hat ein Baltimorer mit der Erindung eines Schlenpbootes zn lösen versucht, welche das Wasser

verwendet. Die erste mit einem solchen Schiffe angestellte Probe ist vebr günstig ausgefallen uud hat es zehn Knoten in der Stunde unter 16 m Druck zu machen vermocht. Alpha*, so wurde es getauft, ist nach dem Muster der hier gebräuchlichen Schlepper gehaut, hat 43 Fuss Länge und 10 Fuss Breite, und

ist mit einem horizon-

als hewegende Kraft

tal liegenden Dampfkessel von 16 Pf. Kr. uud einer der sog. "Knowles"-Pumpen No. 7 versehen. Von der Pumpe laufen nach dem Vorder- und Hintersteven je 2 Röhren, welche etwa 3 Fuss unter Wasser ausmünden. Die Pumpe treibt durch ein jedes dieser Paar Röhren einen 2½ zölligen Wasserstrahl durch

die 1/6 zöllige Spitze eines Hahnes in das Wasser hinein, wodurch, je nachdem dies durch Oeffinen oder Schliessen der Hähne der hintern oder vordern Paare Röhren geschieht, das Fahrzeug ohne den geringsten Wellenschlag vor- und rückwärts bewegt, propellirt, werden kann. was

ganz nach dem System

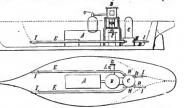
des Ruderns geschieht.

indem die ausdringenden Wasserstrahlen die Dienste eines Hebels verrichten. Das Schiff lässt sich durch das Spiel der Röhrenhähne steuern und leiten wie man will, ohne dass es eines besonderen Steuerapparats bedarf. Würde das Schiff einen gewöhnlichen Leck erhalten, so hätte dies gar nichts auf sich, da die l'umpe dann ganz einfach aus dem eindrisgenden Wasser gespeisst werden könnte. Wärdes am Bord eines solchen Schiffes Feuer aushreches, so brauchte man an die Pumpe bloss Schläuche anzschrauben, um gegen dasselbe wirksam arbeiten zu können; ja ein kleines Fahrzeug dieser Construction

liesse sich als schwimmende Dampfspritzmaschine bei Bränden in Häfen, Landungsplätzen und Speichern an Kanälen etc. verwenden.

Zur Verdeutlichung der Construction diesees Schiffes dienen nachstehende Durchschnitte, wo A den Dampfkessel, B die Dampfcylinder, I die Pumpe, O die Luftkammer, DD die

Sternröhren, EE die Bngröhren vorstellen; IIII sind Fallen das Wasser abzuschliessen, wenn Reparaturen nötig werden; HHHH solche um das Schië vor- und rückwärts zu treiben, G ein gegen Aussea ausmündendes Sangerohr; L Nothöfinung im Boete, zum Speisen der Pumpe.



Einfachheit sowie die Billigkeit seines Systemes hervor, von welchem jeder Theil, vor Beschädigungen gänzlich sieher, unter Deck angehracht ist. Bei dieser Einfachheit des Mechanismus kann an dem-

Der Erfinder hebt besonders die grosse

fachheit des Mechanismus kann an demselben auch nicht so leicht etwas in Unordnung gerathen, und würde sich überder Theil leicht und

dies vorkommenden Falles jeder Theil leicht und bequem repariren lassen.

Dauer einer Jahres-Versicherung gegen Seegefahr.

Art. 834 des D. H.-G.-B., welcher also lautet: Ist die Dauer der Versicherung nach Tagen, Monaten oder Jahren bestimmt, so wird die Zeit nach dem Kalender und der Tag von Mitternacht zu Mitternacht berechnet. Der Versicherer trägt die Gefahr während des Anfangstags und Schlusstage.

Bei der Berechnung der Zeit ist der Ort, wo sich das Schiff befindet, massgebend.

wurde hier bislang so autgefasst, dass z. B. eine am
1. Januar in Krait tretende Jahres-Versicherung mit
dem Beginn dieses Tages, also Mitternacht 31. Dec.
zum 1. Januar anhebe, und mit dem Schlasse des
folgenden Jahres 31. Dec. also Mitternacht 31. Dec.
zum 1. Jan. ablaufe. Man hat das VersicherungsJahr, der kalendermässigen Zeit entsprechend, stetzu 365 Tagen, im Schaltjahr zu 306 Tagen angenommen. Dass bei einer am Tage des Inkrättresu
um die Mittagszeit genommenen Versicherung der
Versicherte auf diese Weise stets für einen halben

Tag die Prämie nutzlos zahlte, wenn das Schift am Versicherungsorte sich befand, galt für etwas vom Gesetze Gewolltes; und dem zweiten Satze dei ersten Absatzer, der hei dieser Auffassung nur etwas ganz Selbstrerständliches ausspricht, wurde keite weitere Bedeutung beigelegt. Versicherer und Versicherte weren derübes einzelst Meinwelt

sicherte waren darüber einerlei Meinung.
In Sachen des Schiffes "Iconia", Kapt. Duis, welches am 14. Sept. 1876 früh 1 Uhr im Hafen von Puerto-Plata Havarie erlitt, und dessen Versicherung mit der Mitternacht 13./14. Sept. 1875 hegonne hatte, waren Versicherer und Versicherte ebenfalt darüber einverstanden, dass zur Zeit des Harariefalls das Versicherungsjahr gesetzlich abgelaufen war. Der Versicherte folgerte jedoch aus dem von dem Inhalte des Art. 835 des D. H.-G.-B. wesentlich abweichenden Wortlaute der Emder Police, dass die Versicherung als his zum Bestimmungsorte des Schiffesstillschweigend prolongirt zu gelten habe. In den ierüber anhängig gemachten Rechtsstreite hat die

Königliche Obergericht Aurich von einer Entscheidung der zwischen beiden Partheien einzig und allein streitigen Prolongationsfrage vorlänfig ganz abgesehen und dahingegen für Recht erkannt, dass die Versicherung zur Zeit des Havariefalles noch in Kraft bestanden habe, und dass der bezügliche Schaden deshalb von den Versicherern zu ersetzen sei. Die Daner der Versicherung umfasse sowohl den vollen Tag des 14. Sept. 1876, von Mitternacht des 13./14. anhebend, als den vollen Tag des 14. Sept. 1876, mit Mitternacht des 14./15 schliessend. Die Bedeutung der Bestimmung von Art, 834. dass der Versicherer die Gefahr während des Anfangstages und Schlusstages trage, sei die, dass in dem vorliegenden Falle, als Anfangstag der 14. Sept. des einen nud als Schlusstag der 14. Sept. des andern Jahres zu gelten habe. Die Versicherer haben hiergegen Berufung eingelegt und der Entscheidung der Ober-Instanz wird vielfach mit Spannung entgegengesehen.

Es dürfte nicht uninteressant sein, die Entstehungsgeschichte dieses Gesetzesparagraphen hier kurz anzuschliessen. Der der Kommission zur Berathung des Allg. D. H.-G.-B. anliegende Artikel 633 des

Preuss. Entwurfs lautete also:

Wenn die Versicherung auf eine bestimmte Kalenderzeit geschlossen ist, so trägt der Versicherer auch die Gefahr während des Anfangs- und Schlusstages, von Mitternacht zu Mitternacht gerechnet.

Der Ort, an welchem sich das Schiff befindet, ist für die Berechnung der Zeit mass-

gebend.

und ward nach dem Berathungs - Protokolle vom 22. Juli 1859 von mehreren Seiten dahin verstanden. als solle z. B. bei einer Versicherung auf ein Jahr diese Versicherung nicht bloss ein volles Jahr, sondern ein Jahr und einen Tag dauern, da nach den Motiven zu diesem Artikel eine am 1. Januar Morgens 9 Uhr abgeschlossene Versicherung nicht nur, wie an und für sich anzunehmen wäre, bis zum 1. Jan. Morgens 9 Uhr des folgenden Jahres dauern, sondern mit der Mitternacht vom 31, Dec. auf den 1. Jan. beginnen und erst um Mitternacht vom 1. auf den 2. Januar des folgenden Jahres endigen würde. Diese Anschaunng fand jedoch mehrfache Beanstandung, da es für eine solche Begünstigung des Versicherten, zufolge welcher nicht allein am Anfangstag die Stunden bis zur verwichenen Mitternacht zurück, sondern auch am Schlusstage bis zur folgenden Mitternacht zugelegt würden, an zureichenden Gründen zu fehlen scheine, die Versicherung in dem angegebenen Beispiele vielmehr füglich nur vom Beginn des 1. Jan. bis zur Mitternacht des 31, Dec. laufen könne, welcher letztere als der rechte Schlusstag erscheine. Es wurde nun eine Aenderung in dem Sinne beantragt, dass, wenn eine Versicherung auf eine bestimmte Zeit geschlossen sei, diese Zeit nach dem Kalender berechnet und dabei die Tage von einer Mitternacht zur andern, also nicht von Stunde zu Stunde gezählt werden sollten. Diesem Antrage ward einhellig stattzugeben beschlossen, und demgemäss lag der Kommission bei der am 9. Juli 1860 erfolgten zweiten Lesnng folgende Fassung vor:

Ist die Dauer der Versicherung nach Tagen, Wochen, Monaten oder Jahren bestimmt, so wird die Zeit nach dem Kalender und der Tag von Mittternacht zu Mitternacht be-

rechnet.

Bei der Berechnung der Zeit ist der Ort, wo das Schiff sich befindet, massgebend.

Es wurde beantragt, zum ersten Satze hinznzufügen: "Der Versicherer trägt die Gefahr während des Anfangstags und Schlusstags", weil die jetzige Fassung des Entwurfs die Controverse unentschieden

lasse, welche der Art. 693 des preuss, Entwurfs (s. oben) pelöst habe, obschon die Erledigung desselben kein dringendes Bedürfniss sei. Diesem Vorschlage trat die Versamnlung ohne Bedenken bei. Nach dem Urtheile des Königlichen Obergerichts

Aurich involvirt dieser letztere Beschlass, ans welchem Art. 334 in der jetzigen Fassung hervorging, das gerade Gegentheil von dem, was die Kommission ein Jahr früher mit Einhelligkeit beschlossen hatte. An sich wäre dies nun zwar nichts Anftalleudes; sehr merkwürdig nimmt es sich aber doch ans, dass ein solcher Beschluss wieder mit Einstimmigkeit gefasst werden kann, ohne dass die Abweichung näher motivirt wird, Wenigstens geht das bezügliche Protokoll über die massgebenden Motive mit Stillschweigen hinweg.

Emden, 1877.

Die Havariegrosse und Lloyd's Committee.

Unsern Lesern ist aus früheren Mittheilungen bekannt, wie die Vertreter des Lloyd auf dem September-Congress zu Antwerpen in starrem Eigensinne auf einer Abschaffung der Havariegrosse im Widersprnche mit allen anderen Vertretern der verschiedensten Länder und Kreise beharrten. Wir glauben in keiner Weise die Stellung und den conservativen Geist dieses Instituts, welches seine Herscherstellung allmälig schwinden sieht, besser keunzeichnen zu können, als wenn wir in der Note*) unsern Lesern 2 Briefe im Original zum Besten geben, bis dahin dass wir über den Gang der Havariegrosse-Angelegenheit bei uns Mittheilungen machen können. Der Vorstand des deutschen Zweigvereins für Reform und Codification des internationalen Rechts hat, wie wir hören, dem Gegenstande eingehendste Würdigung geschenkt, und zwar im Einklaug mit der von seinem Präsidenten, Herrn Konsul H. H. Meier, in Antwerpen beantragten und einstimmig angenommenen Resolution.

Lloyds, August 1877.

*) To the chairman of the Meeting of the Association for the reform and codification of the laws of nations.

Sir. The Association for the Reform and Codification of the laws of nations having invited the Committee of Lloyd's to send representatives to the meeting at Antwerp, where the question of General Average is to be subject of discussion, Messrs. P. B. B. Natusch and Joseph Hillman have been appointed by the Committee as a deputation to represent them on that occasion, with Captain H. Hozier, the Secretary of Lloyd's.

At the same time the Com. thinks right to place before the Association their views npon the subject, and the views which

those who represent them will support.

There is a strong feeling in this Committee that the differences There is a strong feeling in this Committee that the differences which exist In various countries upon this subject would be best met by abolishing General Average altogether. Possibly this cannot now be done; and, if so, the Com. consider that, so far as English practice is concerned, any difference should be more by curtaining, not by calarging, the English rules.

The Sacrifice of a part to avoid an impending peril was the foundation of General Average, and was the very essence of any claim. This ingredient should still form the basis of any claim, and without this basis the new element of common be-

nefit should not be allowed to have any place.

From the fact that the York rules are to be adopted as a basis for discussion, it is clear that no return to first prin-ciples can be expected from the Antwerp Meeting, for in the opinion of the Committee those rules extend considerably, both in principle and amount, the area in which general average may be recovered, and the attempt to establish uniformity is carried out solely by introducing into the law of England cases of general average which are allowed abroad, but not in England, and which the Committee consider most objectionable.

The Committee think it right to bring these views to the attention of the Association, that it may be understood they are averse to any proposal for assimilating general average, which is based upon extending in any manner the English law, in stead of reducing, both in principle and amount, the cases in which it can be claimed.

I have the honour to be, Sir,

George J. Göschen.

Antwerp, 3. Sept. 1877.
To the Secretary of the Association for the R. & C. of the law of nations.

Sir,

We, the representatives deputed by the Committee of Lioyd's on the invitation of your Association to attend the meetings this day terminated of the general average section of the conference, regret that it may appear in the protocoll of the proceedings that we expressly declared that we had no intention by our presence or otherwise to accept, on behalf of our constituent, the decitions arrived at by the section, but that on the contrary, we protested on behalf of Committee of Lioyanguists overtain of these regions, and reserved the what of constituents in every committee of Lioyanguists overtain of these regions and reserved the what of the continuents in the contract of

Joseph Hillman.

Systematische Uebersicht

der auf dem Gebiete des Seowaens ergangenen Rechts-grundsätze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe und Behörden, einschliesslich der dahin besüglichen Abhandlungen etc.

I. Entscheidungen der Gerichtshöfe.

I. Allgemeine Beatimmungen. Competens der nationalen Gerichte bei Verbrechen auf Schiffen.

Die nationalen Gerichte sind wegen eines in einem Mexihanischen Hafen von einem Fremden an Bord eines fremden kanischen Hafen von einem Fremden an Bord eines fremden eine Laus angenemen) die Rahe des Hafen auch gewich in dass angenemen) die Rahe des Hafen auch gewich worden ist, und Thater wie der Verlettz zur Schiffsmannschaft gehören. (Erk. des höchsten Gerichtshofes in Mexiko vom 25. Fehr. 1876.)

III. Schiffer. Beweiskraft der Englischen Seeproteste in deutschen Rechtseachen.

Bechtseachen.

Es ist swar richtig, dass das Institut der "Verklarung", wie dasselbe in den dentschen Seestädten altherkommlich besteht, nnd in den Art. 489—946 es H.-G.-B. eine nene Begründung erfahren hat, in England nicht in derselben Weise exitri, dass auch den dortigen Seeprotesten nicht gleiche Beweiskraft in gerichtlichen Verhaudlungen heigelegt wird, wie solche den dentschen Verdatungen innewohnt (Abhot, Law of merchant ships ed. II., S. 350, allein das verhindert nicht, den in England vor Notar and Gengen abgelegten Seeprotesten, sind. and hinlanglich auf die Einzelnbeiten der stattgehahten Vorzänze einstehen. Die Albewsenheit verdächtigender Umstande sind, and miningien auf une Entreinmeiten der stattgehanten Vorgänge eingehen, bei Abwesenheit verdächtigender Umstände die Wirkung erheblicher Indicien in deutschen Rechtssachen einzuräumen. (Erk. des I. Sen. des R.-Oh.-H.-G. vom 26. Oct. 1875; Entsch. Bd. 19, S. 100 f.)

V. Frachtgeschäft aur Beförderung von Gütern.

1. Klassification der Schiffe.

Angahe üher die Klasse des Schiffs in der Charterpartie. Verantwortlichkeit des Verfrachters für die Richtigkeit der Angahe. Bedeutung des Zeitranmes, auf welchen dem Schiffe eine Klasse beigelegt wird, dahin, dass das Schiff an Material eine Aissee oeggeegt wird, unam, aus auf Schaff an Anternal, Komstraktion mid Arbeitsansführung so fest, zweckmissig und troffen, oder verwahrloset werden sollte, es noch am Ende des Zeitraumes einem neuen satzken Schäffe gleich au achten sein werde. (Erk. des I. Sen. des R.-Oh.-H.-G. vom 22, Sept. 1876; Entsch. 5d. 21, S. 109 ff.)

Ist, wenn die Löschzeit auf laufende Tage bestimmt ist, der Schiffer aum Zwecke der Löschung sur Gewährung oder Duldung von Sonntagsarbeit verpflichtet?

Die Beklagte hatte in 15 laufenden Tagen (rnnning days) zu löschen. Es kamen also auch die Sonntage in Ansatz, welche in die kontraktliche Löschzeit (29. Aug. bis 12. Septbr. incl.) fielen. Kläger (er forderte Liegegeld) hatte es abgelehnt, seine Leute an den Sonntagen zur Arbeit anzuhalten, aber er bat der Beklagten freigestellt, austatt der Schiffsmannschaft hat der Beklagten freigestellt, anstatt der Schiffsmannschaft Arbeiter zum Zweck der Sonntags-Löschnabet auf ihre Kesten zu dingen. Von dieser Gestatung hat die Beklagte keinen Gebrauch genacht, and der Appellationsrichter hat ihr Verlangen, die drei Sonntage von der thatsächlichen Löschzeit abzusetzen, mit Recht verworfen. Denn es ist eine anrichtige abzusetzen, mit Recht verworfen. Denn es ist eine anrichtige Löscharbeit thun müsse, damit letztere bei Berechnung der Löscharbeit thun müsse, damit letztere bei Berechnung der Löscharbeit gewilt sei, zu garantiren, es wurden und Sonlies dem Befrachter und Desthart der Festsetzung der Läder and Löschzeit gewilt sei, zu garantiren, es wurden und sollten dem Befrachter und Desthart sichte so viel Tage für für Lade- und Löschzeit zur Ansicht itt irrig. Die Lade- net Löschzeit wir vielnecht gefosser als absolut errörefreiteit vereinbart, nad zwar deshalh. grösser als absolut erforderlich vereinbart, and zwar deshalh, eil naherechenhare Zufälle Laden und Löschen an einzelnen Tagen hindern können, und weil an den einfallenden, nament-

lich für die Löschzeit nicht im Voraus zu berechnsnden Sonn-nnd Feiertagen die Arbeit in der Regel ruhen muss Diese nau reierragen die Arbeit in der Negel runen mess, Diese Tage kommen daher hei Berechnung der Lötchseit un Liege-zeit zum Ansatz, ohvohl an ihnen der Verfrachter von Deni-natär nicht die Ahnahme und dieser von jenem nicht das für-ausschaffen der Ladong fordern kann. Art. 598, 374, 578, H. O.-B. (Erkt, des R.-Oh.-H.-G. vom 22. Sept. 1876; Estuch. 34. G.-B. (Erk. 30, S. 41 ff.)

VIII. Havarie.

Havariegroase. Havariegrosse erfordert ein Opfer zur Errettung ans einer gegenwärtigen Gefahr; sie nmfasst bloss vorbeugende Massgegenükrügen Gefahr; sie nmfast bloss vorbeugende Mas-regeln nicht. Partikularischden behalten nach im Nothalten ihren Charakter hel. Verkauf event. Preisgehung von Gütera, wieder einem Nothalten beschlicht eugen; dass niende vieder einem Nothalten beschlicht eugen; dass niende vieder einem Nothalten beschlicht eugen; dass niende Antritt einer jeden Reise and Reise-Athbeilung sich selbar Gegenstäder, euche das Schiff und die Reise gefährden, an entledigen. (Erk. des R.-Oh.-Ger. vom J. Sept. 1876; Entsch. Bd 23. S. 146 f.)

Verschulden beim Zusammenetoss von Schiffen.

2. Versohulden beim Zusammenstors von Schliffen. Vernracht ist das Unglöck durch das Nichhalten destakers und das Loswerfen der Trosse, ebe der Anker hielt. Hierhei ist aber mit dem Anker fallen lassen gans richtig verfahren, nicht jedoch mit dem Loswerfen der Trosse in den fraglichen Moment. Es kommt öfter vor und ist denbli immer in Rücksicht zu nehmen, dass der Anker nicht sofort hält, und waren ehen anch dafür, am bei dem Eintress söcken Falles die nöttlige Holfe zu leisten, die Danpier und in der Lage, wie es speccheben, nicht longworfen werden durfte. Erk. des Hamh. Handelsger, von 6. Jan. 1877.)

IX. Bergung u. Hülfeleistung in Seenoth.

Air de für die Höbe der Hölfelstung entcheidesite Air die für die Höbe der Hölfelstung entcheidesite Schiffes, erhebliche Abweichung des rettenden Schiffes was seiner Reiseronte, Verlunt von weit Tagen für dasselbe, Fer-branch von Kohlen und Proviant, Elabusse einer Trost, während wieder das rettende Schiff einer eigentliches Geicht nicht ausgesetzt war. [Frr. des Hamb. Hand.-Ob.-O., 2. Mar 1977, Hamb. Hand.-O. b. G., F., 13) des Gefahrsu

Vereicherung gegen die Gefahren der Seeachiffahrt.

1. Assekuransbesorgung bei Dietansgeschäften,

Der Verkäufer, welcher nach dem Inhalt eines Distanz-verkaufsgeschäfts die See-Assekuranz der dem Käufer zum-sendenden Waaren zu hesorgeu hat, braucht nnr den Werthsendenden Waaren zin hesorgeu hat, braucht nir den Wertbetrag, nicht auch den imaginaren Gewinn in die Versichering aufnehmen zu lassen. Seeversicherungen grösserer Patiete Theer werden in Hamburg regelmässig von geschlossen, dass nicht für die gesammten Partieen, oder wenn verschiedere Abtheilungen derselhen bestehen, för die Abtheilungen, eis Gesammtaxe in der Police festgestellt, sondern dass für die inzelnen Tonnen eine Taxamme in die Police aufgenommes wird. (Erk. des I. Scn. des R. Obb. Q. vom 17. Oct. 1876, Estscheid. Hd. 21, E. 171 fd.)

Abbringen des Schiffee beim Zusammenstess Beweis der Verschuldung.
 Für den Beschluss des Schiffers. die Abbringung

Für den Beschluss des Schiffers die Abbringung des Schiffes entweder zu unternehmen, oder es für Rechnung des Betheiligten verkaufen zu lassen, waren im vorliegenden Falle verschieden Erwännung beschieden. verschiedene Erwägungen hestimmend, je nachdem das la-teresso der Rheder als solcher oder dasjenige der Rheder als Versicherer in Betracht gezogen wurde. Wenn der Schiffer bei diesem Beschlusse gegen solche

Vorschriften des Versicherungsvertrages verstiess, deren Beachtung eine Voranssetzung der Gültigkeit des Auspruchs der Rheder an deren Versicherer war, so prajudicirte dies den Rhedern.

Der hier massgehende Vertrag schrieb vor, dass ein festsitzendes Schiff, welches abgebracht werden könne, abgebracht werden müsse. Das Preisgeben des Schiffes ist ein unstatt-haftes Ahandon, weil es feststand, dass es abgebracht werdes

konnte. konnte.

Ruth der Sachvernisndigen, es moge von den abbringen Abstand genommen serden, ist nur dem Interebringen Abstand genommen serden, ist nur dem Intereder Rheder entsommen und der von diesen den Versicheren
gegenüber erhohene Einwand: deren Interesse ware durch des
Verkauf des Schiffes gefördert, ist grandlos. Erk. des R.-ObII.-O. vom 3. Sept. 1875; Esteh. Bd. 18, Nr. 79).

(Forts, folgt)

Verschiedenes.

Kapt, Nares letzte englische Nordpol Expedition, Andr. Nares iestes engitache Nordpol. Expedituen, von ihm seibst hechrichen, mit Karten, Photographien ust on the seibst hechrichen, mit Karten, Photographien ust in 2 Banden, welche mas also die volle Genen der reieumstrittenen Fahrt hringen soll. Einem von Kapt, kares Unterhefeblishabern, dem Lientenant Wyatt Rawson, R. N., der sich bei den Schlittenfahrten auszeichnete, ist nachträglich

ein Bein amputirt worden. Er war im Ashantee-Kriege verein Besa amputer worden. Er war im Angantee Ariege ver-wandet, und eilte vom Aequator zum Pol, ohne seine Wunde gebährend zu achten. — Commodore Cheyne, R. N., hat kürz-lich seinen Plan erörtert, vermittelst dreier in Dreiecksform verbundenen Luftballons vom Schiffe aus die Schittenreise zum Nordpol durch eine Ballonreise zu ersetzen. Seine Ballons tragen 6 Mann nebst 3 Tors Gewicht an Schlitteubooten, Mund-mende Fahrt angemeldet ist. Amerikanische Zeichuungen der

Reisenden unterwegs machen sich ganz praktisch.
Der sich vorbereitende Austrag des Confliots mit Nicaragua dürfte, da Nicaragua an der Golfküste ausser San Juan keine fassbaren Plätze besitzt, zu einer Expedition deutscher Reine tassbaren Platze besitzt, zu einer Expedition deutscher Kriegsschiffe nach der Westköste von Ceutral-Amerika fibren. Die Corrette "Leipzig" scheint zunächst für die Action bestimmt zn sein, nachdem sie in Valparaiso ihre letzten Befehle er-halten haben wird. Hoffentlich befindet sich nuter jhren Aufträgen auch der, nach erlangter Genngthnung eine Vermessung der Küste des westlichen Centralamerika vorzunehmen, nach welcher die deutsche Handelsschifffahrt schon so oft und be-

stimmt verlangt hat. Port Fayal als Nothhafen, sei es bei Havarie, sei es bei Mangel an Proviant kommt mehr und mehr in Aufnahme. Set Mangel an Frovinat kommit mear unu mear in Aunosame.
Am 4. October lief in Horta die deutsche Bark. Exgeca von
Stralsund binnen, 171 Tage aus von Akyah, mit Reis für Falmouth als Ordrehafen. Das Schiff hatte Vormatt nebst Bugspriet, und Grossmast nehst allem Zubehör in einem schweren
Sturm vom 25. August auf 11^a N. verloren. In Borta reparirt

es jetzt seinen Schaden. Die Telephone, über welche wir znletzt in No. 18 vom 2.Sept., Beilage, berichteten, füllen jetzt die Spalten der dentschen 2.Sept., Beilage, berichteten, tuiten jetzt die Spatten der dentsenen Blatter, nachdem nach dem Vorgange in Amerika und England, anch in Berlin gelungene Versuche mit Prof. Graham Bell's "Fernsprecher" angestellt sind. Die Firma Siemens & Halske soll allein von der Kais. Post- und Telegraphen-Direction 200 Apparate, im Ganzen aber vom grösserem Publikum 5000 Appa-Apparave, in Canzen aper vom grosserem ruenkum MAA Apparate in Bestellung erhalten haben, was gar nicht zu verwundern wäre, wenn nämlich wirklich ein Telephon mit 25 Meter Draht doppelter Leitung, welche für eine Distanz von 25 Metern genögen, nur 11.25 . K kosten soll. Dann wird man bald in jedem grösseren Hause oder Burcau solchen Telephonen den Vorzng vor akustischen Röhren geben, weil die Drähte sich nachträglich eben so leicht anbringen lassen, als die Röhren doch schon beim Bau mussen umständlich eingemauert werden.

c. leck etc. lösch. zw. Rep. 1 d. Collision 1

Total

Was den Apparat selbst anbetrifft, so beruht derselbe darauf, dass jodem Tone eine ganz bestimmte Anzshl von Schwingungen der Laft beziebungsweise fester Körper ent-spriebt. Bei diesem Instrumente wird gegen eine in einem Holigehäuse betmüllich danne Einesplatte gesprochen und diese dadurch in, den Tonen einsprechende, Schwingungen erwistet. Der anderen Seite der Platte gegenüber befindet

versetst. Der anderen Seite der Platte gegenaber befindet sich der Pol eines aeukrecht zu ühr stehenden Stabmagneten. Ge Ge ist bis hiezu die reine Nachhämung des messchilchen Dires, Trommeilell and Hammer, welche wirklich Prof. Seil mit Dire Platte dient letzterem somit als Anker, ist von ihm aber etwas entiern. In Folge der Schwingungen wird sie dem Pole genahert, resp. von ihm entfernt und dadurch die Stärke des Magnetismus des Stabtes verhadert. Um diesen Pol ist ferner eine Rolle isolirten Kupferdrahtes, deren Enden zu den zwei Lotingsgrächten führen, die hiere Seits wiederum am anderen Ende mit einem gleichen Instrumente in Verbindung stehen, wodurch ein geschlossener Stromkreis ohne Batterie und Erd-verhindung hergestellt ist. Durch die Veränderung des Magnetismus im Stabe werden nun in der Drahtrolle Induktionsstrome tismus im Stabe werden nun in der Drahtrolle Induktionsströme erzeugt, welche an dem Apparate der anderen Station dieselbe Wirkung amf den dortigen Magneten ausuben, also seine An-ziehungskraft entsprechend addern und somit veranlassen, dass die ihm gegenüberstebeade Eisenplatto bald mehr, bald wenigzen stark angezogen und mithin in dieselben Schwingungen wie dio Platte der Aufgabestation versetzt wird. Hierdurch wird aber hewirkt, dass dass and asal Instrument der Empfangsstation gehaltene Ohr dieselben Schallwellen erhält und somit die ankommenden Worte zum Verstäudniss gelangen. Das ganze Instrument ist 5½ 201 lang, sehr einfach construirt und darum für den genannten Preis von . 11.25 wohl herznstellen. Wir werden schon in den nächsten Tagen hier in Hamburg Versuchen

mit dieser genialsten Erfindung der Gegenwart heiwohnen können. Der "Bofrachter", von dossem Erscheinen und Inhalt wir in den No. 5, 9, 11 wiederholt berichteten, wird noch vor Ende dieses Jahres in zuerster stark vermehrter Auflage erscheinen. Damit wird der sprechendste Beweis geliesert werden, sowohl dafür, dass er einem wirklichen Bedürfniss abhilft. als dass dem rührigen Herausgeber die Beibilfe des nantischen Publikums nicht gefehlt hat. So entwickelt sich denn Stufe für Stufe nnsere nautische Literatur zu immer größerer Selbstständigkeit und emanzipirt aich von dem Tribute aus Ausland, der schon zu so vielen kostspieligen Missverständnissen geführt hat

Der Hafen von Dünkirchen bildet trotz der vielen leider renig geforderten Nenbauten fortwährend den Gegenstand der Klagen der Schiffsführer. Besonders wird die Rücksichtslosigkeit getadolt, mit welcher ohne weitere Anzeige zuweilen plötzlich bis zu 6 Fuss Wasser aus dem Dock abgelassen wird, so dass die Schiffe unversehens grössten Havarien ausgesetzt werden. Um so mehr ist dies zu verwandern, da der Hafen in neuerer Zeit von so vielen grossen Schiffen, namentlich Ostindiensahren, anch von Segeischiffen von der Westköste besucht wird, also von Schiffen mit so reichen wie schweren Ladungen, die gewiss nicht gern plötzlich flottlos werden mögen.

Germanischer Lloyd. Deutsche Handels-Marine: Seeunfülle im Monat October 1877, soweit solche bis zum 15. Nov. 1877 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden.

	nt		Ladung										Cl	ass	e*)	Alter (Jahre)						he	der	rei	
I. Sege'schiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Kohlen	Getreide	Raps.	Salz	Kalkstein	Eisen Stein	Petole.	Güter	unbek.	1.	11.	0.	0-1	9-10	11-15	16-20	20-34	Preussen	Weser	Meckib.	Hambg.	Bemerkungen.
a. mit geringem Schaden		Π					1	Γ	1						Γ	Γ				1	T	1		П	
eingelaufen	27																								
Schadon binnen gek.	3	l	1		ł	l	l	l		1		1	2	1		l	l	J			1.	1.			
. leck etc. löschen							١.			١.	1		5		8			1			1	1			
zwecks Reparatur an Grund gerathen od.			8		5		1		1 .	1	-		9		10			1		1	1	1	1.	1	
gestrand. u. abgebracht	10	1	3		2					ļ	5	2	8		2						. .				dayon 1 Schiff noch i
e. gestrandet und noch nicht abgebracht	3		2								1		1	1	1						.	. .			August.
. Collision	14	ļ	l																		٠		١.,	١	
. Totalverlust	19	8	2	1	8				1	1	O - Haute	1 03 Thee	12	2	5	1	4	3	8	6	11	1	3 5	8 8	Tonnengehalt vo 17 Schiffen 3135.
Total	89			1							[Au	2								nbak			L		
II. Dampfschiffe.		1	1	1	1	k.	1	1	1		18		1		1	t.	1	1	1	1.	1	14	1		1
a. mit Schaden eingekom b. anGrund ger. u. abgebr.			tolas	adu 1	ach	Litter	chen	flott					r" No	thh	afon	blnn	en.			7.	1.1	do			rekommenen

"Hannovers mit einem Wrack in Collision.

"St. Pauli", 729 Tone. Classe I. Alter 6-10 Jahre.

") soweit zu ermitteln war, Classe einer Classifications-Gesellschaft, O. = keine Classe.

Berlin, den 15. Nov. 1877.

Zahl der umgekommenen

Seeleute: 18.

Angeige

die Segel-Anweisungen betreffend.

Da jetzt die Zeit heranrückt, wo die in Beilagen zur "Hansa" erschienenen

manatlichen Segel-Anweisungen

praktisch können erproht werden, so verfehlen wir nicht darauf hinznweisen, dass dieselben, so weit erschienen, in Separat-Ausgabe für den Preis von # 3.- von uns direct zu beziehen sind. Die Redaction der "Hansa".

Grossh. Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth.

Beginn des Schifferkursus: Märs 1. u. October 1.

Dauer desselben 5 Monate. Beginn des Steuermannskursus: Januar 1.

Juni 1. u. October 1. Dauer desselben 7 Monate. Beginn des Vorkursus (Vorbereitung zum Steuer-mannskursus): April 1., August 1., November 1. Dauer desselben 2 Monate.

Nähere Auskunft ertheilt der Unterseichnete.

Dr. Behrmann.

In meinem Verlage ist eben erschienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Handbuch

Deutsche Handels-Marine

anf das Jahr 1877.

Herausgegeben

Reichskanzler - Amte.

Preis 5 Mark. Berlin, den 15. November 1877.

G. Reimer.

MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward hound Ships. Published every Friday morning at 54 Gracechurch St. London. E.C.

Subscription per Quarter 6/6. Single Copy 6 d.

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92.

Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Gicht und Rheumatismus heilbar,

selbst in den ältesten Fällen durch unser Giehtöl, welches Weltruf bei 26jähriger Praxis geniesst; bei Leichtranken genigen 2 Flaschen å 4. & Patienten, welche bereits alle Höffnung aufgegehen, wurden durch uns geheilt und wende man sich vertrauensvoll und direct an Egomer & Pray (M. Frey)

zu Wiesbaden. N. B. Bei ohlgem Preise ist Gebrauchsanweisung, Verpackung etc. etc. eiubegriffen.

ARNO PATZIG. Spedition-Verladungs-

Kohlen-Export-Geschäft TEPLITZ RUMBURG. Böhmen.

Marine-Reglements, -Instruktionen

und Handbücher aus dem Verlage

der königlichen Hofbuchhandlung von E. S. Mittler & Sohn

RERIAN Kochstr 69/70

Bestimmungen über das Scheibenschlessen hei den	
Matrosen - Divisionen, für die See-Artillerie-Abthei-	
lung and für die Besatzung S. M. Schiffe und	
Fahrzeuge mit der Büchse M/71. 1876	- 5
Commando-Worte für Schiffe und Boote. 1877	. 7
Dittmer, (CapitLieut.) Die Deviation der Compasse	
an Bord eiserner Schiffe. 1879	.8
Exerzir-Regiement für die 21 cm., 24 cm. und 28 cm.	
Küsten-Geschütze der Kaiserlichen Marine. 1874. " -	.5
für die Schiffs-Geschütze der Kaiserlichen	

2 80.

— , für die Schiffs-Geschatze der Kaiserlichen Marine. 1877. (In Leder gebunden). Handbuch zur Instruktion für den Unteroffnier der Handbuch zur Instruktion für den Unteroffnier der Schatzerkten ber die Behandlung der Kustengeschütze und ihrer Munition, behuft Sicherstellung guter Schnassvirkung 1874. Instruktion für den Commindanten eines von S. M. Instruktion für die Marine-Zahlmeister. 1876. Instruktion für die Marine-Zahlmeister. 1876. Instruktion für die Marine-Zahlmeister. 1878. Kauert, (Corv.-Capit.) Handbuch der Schiffs-Dampf-Kauert, (Corv.-Capit.) Handbuch die Schiffs-Dampf-Tation. 1879. des Mit vielen Hötzschnitzen und 2 , 1.--..... , 6.--.25.

1 -

3.--

bunden.

Schilfte. 1873. In Leinewand gebunden Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand Schilfte. 1874. In Leinewand gebunden Schilfte. 1874. In

Marine. 1876.

1.30.
Taffeis zu Erfeiberung der Sunner schen Methode
für den Segebrauch 1877

Ufffer, (Corr. Capt.) Handhnen der Seemannschaft.

Wit Adas in Qu. Fol. Gebunden. 1872

Versetnung über die Ebrengerichte der Offiziere in
der Kaiserlichen Marine. Vom 2. No. 1875.

Verlag von Lipsius & Tischer in Kiel:

Ueber Compound-Maschinen. Vou Carl Oertling,

Ingenieur. 1 Band Octav mit 5 Tafeln Geheftet 5 .K., gebunden 6 .K

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classifleirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Latzow-Strasse 05.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General Director. Schiffban-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo eie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten der Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entzegen.

Beilage zur HANSA No. 24. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

1. Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

21. Im Mai.

A. Vom Kanal zur Linie.

Der Umschwung zum Sommer vollzieht sich immer mehr: namentlich tritt das hervor, je südlicher man kommt. Kämpfen auf den Gründen noch SW- und NW-Winde um die Herrschaft, so überwiegen schon in 48° N. die nördlichen und selbst östlichen Winde. und man hat deshalb gegen conträre westliche Winde nicht mehr so schwer anzugehen, sondern lieber dahin zu trachten, baldigst an 48° N. und südlicher zu kommen, um dort bessere Chancen aufzusuchen. Die westlichen, in die Spanische See einsetzenden Winde werden durch die beginnende Durchwärmung der Spanischen Hochebene nach Nord und NO umgelenkt, und wird man deshalb wenig Gefahr laufen, vor Cap Finisterre besetzt zu werden. Längs der Portngiesischen Küste kommen die NW-Winde noch mehr dnrch; vor Cap St. Vincent wechseln noch gelegentliche SW-Winde, die sog. Vendavales, mit den Levantern oder östlichen Winden, welche den nahen Zug des Passats verkünden, welcher bei Madeira schon unbestritten darchsteht.

Man darf deshalb mit guter Aussicht auf Erfolg 47° N. in 9° bis 10° W.

45° N. in 11° bis 111° W. schneiden, und nun auf geradestem Wege zunächst 40° N. in 15° W. anlaufen.

Wir haben nun schon oben in § 9 ausführlich daranf hingewiesen, dass über dem zur Linie we-henden Passat der Antipassat von der Linie nach dem Pole zieht, und seine leichten mit Wasserdunst gesättigten Luftmassen erst an der polaren Grenze des Passats zur Oberfläche der Erde herabsinken können. Diese Grenze sei die Gegend der sog. nördlichen Doldrums oder des Mallpassats, und leicht kenntlich durch den vermehrten Luftdruck, der ihr steter Begleiter sei. Dieser Gürtel des Mallpassats ist nun im Monat Mai schon deutlich erkennbar in nördlicher Verschiebung begriffen, namentlich über denjenigen östlichen Theilen des Passatgürtels, in welche unsere Schiffe einzulenken haben, so dass er jetzt schon 100 Seemeilen nördlich des Parallels von Madeira angetroffen wird. Um diesen Gürtel des Mallpassats nun an der schmalsten Stelle zu passiren, wird man wohl daran thun

350 N. ziemlich westlich in 190 W.

anznlaufen und nun den Passat in 20° Länge aufzu-suchen; im Mittel erreicht man ihn in 30° N.; doch sacing; im inter stretch man in 10 30, N. dots the haben Schiffe schon von 38°N. ab stetigen NO-Wind gefunden; dass er südlich von 30°N. ctwa erst in 27° bis 26°N. gefunden wird, gehört zu den noch seltenern Ausnahmen.

Nach der Linie bestimmte Schiffe halten sich im Passat westlich, passiren speziell

15 ° N. zwischen 26 ° bis 27 ° W.

und halten auch ferner diese Länge fest, bis sie in 7º N. angekommen allerdings mit andern, südlichen, Winden zu rechnen haben.

Denn es beginnen von dieser Breite ab die sog. acquatorealen Doldrums, oder wie wir lieber sagen. die Anfänge des im Hochsommer hier vorherrschenden SW- oder Guinea-Monsuns. Man würde freilich, wenn man noch westlicher, näher nach 30° W. hin, abhielte, diesen Monsun noch völlig misslaufen und mit gutem NO-Passat sich der Linie noch weit mchr nähern können, wenn nicht die bedenkliche Rücksicht auf einen zu westlichen Schnitt der Linie solches Vorgehen geradezu verböte. Gerade um letztern, im Sommer oft sehr schwer wiegenden, Fehler zu vermeiden, versäume man nicht, gegen die häufigen südlichen und selbst südwestlichen Winde, auf welche man südlich 7°N. sich gefasst halten muss, mit Steuerbordhalsen anzugehen, nm so mchr, als man mit Sicherheit darauf rechnen kann, schr bald, und namentlich, nachdem man die durch schwache Winde aller Art berüchtigte Zone von 4° bis 3° N. passirt ist, eine Mehrzahl von südöstlichen Winden anzntreffen, mit welchen man, nachdem in

23° W. und etwa 3° N.

Stärke von 12 bis 24 Sm, im Etmal.

gewendet ist, die Linie in der Nähe von 25°W. schneiden wird.

Zwischen 6° und 4° N, setzt die Strömung oft östlich, sonst durchweg westlich in einer wechselnden

Reisedauer bis zur Linie etwa 30-31 Tage.

Nach Guyana and Nordbrasilien bestimmte Schiffe werden aus vorstehenden Gründen um so eher voll weghalten, und mit dnrchstehendem kräftigen NO-Passat auf ihren Bestimmungsort zusetzen.

Guinea- und Congofahrer stehen an 200 W. hernnter bis südlich von den Cap Verden, wo sie den bis dahin nordöstlichen Passat mehr nördlich bis nordwestlich spüren, von 12 ° N. an sogar ganz westliche Winde erwarten dürfen. Sie nähern sich mit ihnen gemach der Küste und werden mit allmälig durchkommendem SW-Monsun

17° W. in 6° N. 15° W. in 41° N. 10° W. in 31° N.

passiren, wenn sie nicht schon früher, nach der Sierra Leone-Küste bestimmt, nach Laud abhalten müssen. Eine östliche Strömung im Süden des Parallels von

7°N, von wachsender Stärke, bis zu 36 Sm. im Etmal, f\u00f6rdert sie dann gewaltig vorw\u00e4rt8. Die westliche Gegenstr\u00fcmnng ist auch weiter westlich, an 25° W, im Norden der Linie entschieden schw\u00e4cher. Ueber Tornados und die im Mai beginnende Regenzeit vgl. April.

Capt. Toynbee resümirt sich über den Mai-Kurs wie folgt:

Mai.

Südstärts bestimmte Schiffe sollten die Cap Verde Inseln an der Westseite passiren, weil die Winde dort starker sind als an der Ostseite. Im Feld 3 herrscht der nordöstliche Wind bis 4 °N. vor, nad ist stärker zwischen 25° und 30 °W. als zwischen 20° and 25 °W.

Ans der April-Windkarte für Feld 303, Osthälfte, ergiebt sich, wenn man SOzO als mittleren Windstrich annimmt, dass, wenn der Wind nicht aus diesem Striche webt,

zwischen 0° u. 2° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 2 zu 1
ist, dass der Wind mehr östlich oder nordöstlich ist.

- 2º u. 4º S. die Wahrscheinlichkeit etwa 5 zu 3 ist, dass er mehr östlich oder nordöstl. ist.
- 4 ° n. 6 ° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 5 zu 4 ist, dass er mehr südlich ist.
- " 6° u. 8°S. die Wahrscheinlichkeit etwa 2 zu 1 ist, dass er mehr südlich ist.
- " 8° n. 10° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 4 zu 3 ist, dass er mehr südlich ist,

Von October bis April holt der Wind mehr östlich in dem südlichen Theile des Feldes, dagegen von Mai bis September helt er mehr südlich.

Der westliche Strom ist starker als in den vorigen Monaten, oft über 30 Sm. im Etmal; er ist am stärken zwischen 2º und 6º S. Auch die See ist nöher als in den vorigen Monaten, deshalb mag es für ein schlicht segelndes Schiff gerathen erscheinen, ein wenig Ost zu machen, nud weil eben Wind, Wetter und See in der Nähe der amerikanischen Küste schwierig sind, lieber die Linie nicht westwärts von 25° W. zu schneiden.

Nordwärts bestimmte Schiffe sollten die Linie zwischen 25° und 30° W. schneiden, um so dem unbeständigen Winde und Wetter an der südamerikanischen Küste auf der einen Seite, and den vielen Stillten und elichten Nordwestwinden in der Ostseite von Feld 3 auf der andern Seite aus dem Wege zu gehen. Der vorherrschend südostliche Wind ist stärker und anch steliger zwischen 25° und 30° W., als zwischen 30° und 35° W., besonders in dem sedlichen Theile dieser Gegend.

B. Von der Linie zum Kanal.

Es beginnt jetzt mit steigendem Sonnenstande die Zeit, wo der SW-Monsun sich den von Süden kommenden Schiffen vorzulegen beginnt. Soll man ihn misslaufen, kann man ihn misslaufen, oder soll man hineinhalten? Das sind die Fragen.

Es leuchtet ein, dass die eigentlichen Guineafahrer die wenigste Freiheit der Wahl haben. Könnten wir für den Maimonat ihnen noch rathen, wie im April an 10 N. westlich, aber selbst noch weiter westlich aufzuarbeiten, um so dem Wege der Congo- und Ostindienfahrer sich anschliessend, den sich entwickelnden Monsunkegel an der Westseite zu miss. lauten, so bleibt ihnen in den folgenden Sommermonaten doch nichts übrig, als direct in den Monsun hineinzusetzen und mit SW-Wind nach dem Norden aufzuliegen. An der Nordseite des Monsunkegels mögen sie sich dann auf sehr nördliche, selbst nordwestliche Winde gefasst halten, und es sich nicht verdriessen lassen, dass sie Anfangs stärker nach Westen versetzt werden, als dies mit den übrigen von Süden heraufkommenden Schiffen der Fall ist. In den weitaus meisten Fällen werden sie übrigens durch die vorgefundenen Winde veranlasst werden, nachdem sie zunächst 1° N. aufgesneht und mit Strom in Lee nach 14° W. hingearbeitet haben, nnn schon etwas nördlicher aufzugehen, und dann die südlichen Winde dazu benutzen, um 6º N. in 17-18º W. zu holen. Auf diesem Kurse gelangen sie dann bald in guten Passat.

Ostindienfahrer werden mehr an 25° W. die Linie passiren, die Cap Horn Schiffe ebenfalls sich zeitig östlich von 30° W. bringen, um zwischen diesen Meridianen 30° und 25° W. nordwärts zu kursen, während la Plata und Brasilschiffe recht wohl die von Capt. Toynbee berechneten Chancen laufen können, wenn sie selbst etwas westlich von 30° W. zur Linie aufarbeiten.

lm Passat gut voll und bei wie immer; die Schiffe dürfen nicht länger als bis 30° N., kaum bis dahis, auf ihn rechnen.

Was von da ab zu thun ist, geben die Schnitte auf unserer Orientirungslinie nördlich der Azoren von nun ab für den ganzen Sommer so unzweideutig an, dass wir um Raum zu sparen, kaum noch in Details einzutreten haben. Denn

1 Schiff, welches in 24 ° W. passirte, gebrauchte 11.6 T.

1 " " 25° " " " 11.8 T. z. K. 3 " " 11.8 T. z. K.

und unter letztern dauerte eine Reise 20.6 Tage,

dagegen 8 Schiffe, welche in 28° W. pass., gebr. 9.6T.

9 ", ", "29° ", pass., gebr. 8.6T.

(5.8 bis 11.0)

1 ", ", 30° ", pass., gebr. 8.6T.

Man darf also von jetzt an einen nördliches Durchgang durch jene Linie empfehlen, und sollten deshalb Schiffe, nachdem sie von Passatt und Doldrums effektiv frei sind, in der Nähe von Plore oder Corvo passiren, um von da aus jene nördliches Schnittpunkte anzulaufen. Die Windkarten empfehles einen Kurs zwischen 28° und 30° W., um von da aus 15° W. in 47° bis 48° N. zu passiren, weil man nördlichen Winden von da aus sicherer vorwärste kommt, als indem man von Südwesten here gew vorwiegend nördliche oder gar nordöstliche Winde aufarbeitet.

Die ganze Reisedauer wird aber eher mehr als weniger denn 36 Tage betragen.

Redigirt und herausgegeben 700

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr. Foerster in Leipzig. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen bei der nachsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction, Hamburg, Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten. Aiterwall 28, Druckerei der Hansa.



Abonnementspreis: vierteliährl, für Hamburg 21/2 .44, für auswärts 3, % = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, weiche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgange mit Inhaltsverzeichniss verräthig b. d. Redaction, 1870eleg. gebdn. zu 3.4., 1872 zu 4.4. 1873 zu 4.4. 1874 zu 5.4. 1875 zu 6.4., 1876 zu 9.4. "Hansa aus äitern Jahrgangen" 4 .46

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 25. HAMBURG, Sonntag, den 9. December 1877.

XIV. Jahrg

Inhalt:

Carl Ludwig v. Littrow † Wirkungen der nenesten Britischen Seefahrts-Acte. Compass-Studien. V. Fortsetzung.

Vom Vorstande des Deutschen Nautischen Vereins. Aus Briefen deutscher Kapitaine. X.

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie und von der Linie Segelanweisung: Von zum Kanal im Juni. Nautische Literatur. - Verschiedenes.



Carl Ludwig v. Littrow. Astronom.

Am 16. November verschied in Venedig, dem Lieblingsaufenthalte während seines Heizleidens, der Astronom C. L. v. Littrow, Director der Kais. Sternwarte in Wien, K. K. Regierungsrath, wirkl. Mitglied der K. Akademie der Wissenschaften in Wien und der Royal Society zu London.

C. L. v. Littrow wurde im Jahre 1811 zu Kasan geboren, als der älteste Sohn des berühmten Astronomen J. J. v. Littrow. Seine Erziehung erhielt er im älterlichen Hause unter der upmittelbaren Leitung seines Vaters, dessen Nachfolger er auch im Jahre 1841 als Director der K. K. Sternwarte in Wien wurde. Schon aus dem Jahre 1830 datiren seine zahlreichen, mitunter sehr werthvollen wissenschaftlichen Arbeiten, unter ihnen auch die durch 7 Auflagen von ihm neubearbeiteten "Wunder des Himmels", jenes Meister-werk populärer Astronomie seines Vaters. Durch die neue Methode der Längenbestimmungen durch Differenzen von Circum-Meridianhöhen, deren Anwendung zur See von Lemoine als die praktischste erklärt wurde, hat sich C. L. v. Littrow ein bleibendes Monument bei den Seefahrern aller Nationen gesetzt. Ein anderes bleibendes Denkmal ist der neue von ihm entworfene, und bis in's kleinste Detail ausgeführte Bau der neuen Sternwarte in Wien, die unbedingt die zweckmässigste und zugleich grossartigste in Enropa wird, und beinahe ganz vollendet dasteht .-

Neben der Bronzebüste seines berühmten Vaters in der Halle jenes imposanten Gebäudes, wird sein Bild würdig zur Seite stehen, und werden die Worte als Inschrift passen:

Monumentum quaeris? Circumspice!

Wirkungen der neuesten Britischen Seefahrtsakte.

-m. Obgleich obige Akte erst seit Jahresfrist in Kraft ist, trifft dasjenige bereits in reichem Masse zu, was wir zur Zeit ihrer Annahme an dieser Stelle wiederholt voraussagten, und doch sind es nur die wenigsten und vielleicht nicht einmal die schlimmsten Uebelstände, die an die Oeffentlichkeit dringen. Vor allem klagt man in England selbst am lautesten über die vielen nachtheiligen Folgen der §§ 23 und 24, Führung von Deckladung betreffend,

Zunächst sollen nach § 23 von Schiffen, welche Ladung auf Deck führen, sämmtliche Gebühren, die nach der Tragfähigkeit zu zahlen sind, wie Hafen-, Lootsen- und Feuergelder, auch für den durch die Deckladung in Anspruch genommenen Raum erhoben werden. Obwohl diese Bestimmung ausdrücklich nur für die Einklarirung gemeint ist, so hat man die Praxis eingeführt, die erhöhten Gebühren trotz Reclamationen und Klagen ein- und ausgehend zu berechnen und zu erheben. Es ist ein Unrecht, wenn ein Schiff, das eine Deckladung brachte, darauf eine andere Ladung einnahm und also ohne etwas auf Deck zu führen, für den Deckraum die Gebühren zahlen muss. Dieses wird in den englischen Blättern auf das stärkste als ebenso unbillig wie gegen die gesunde Vernunft streitend, kritisirt. Es kann unmöglich der Sinn des Gesetzes sein, von Schiffen Abgaben für Deckladungen zu erheben, die keine führen, blos weil sie solche einmal gehabt haben.

Die Folgen von dieser Massregel haben sich denn auch bereits klar gezeigt. Man hat nämlich in einigen französischen Häfen angefangen, die nämlichen Grundsätze bei englischen Schiffen in Anwendung zu bringen, und man wird sie bald auch auf andere fremde Schiffe ausdehnen (?), unbekümmert, ob ihre Flaggen Natiouen angehören, deren Schiffe den ein-heimischen gleichgestellt sind oder nicht. Ja es ist sogar passirt, dass die Tragfähigkeit eines Schiffes, welches keine Deckladung führte, der Gebührenrechuung zu Grunde gelegt wurde, blos weil dasselbe einmal Ladung auf Deck gehabt hatte und sich eine des-fallsige Notiz im Messbriefe vorfand u. s. f. Noch eine andere, besonders schwere Last haben Schiffe, welche mit Deckladung nach England kamen, zu tragen gehabt, nämlich die besonders hohen Dockgebühren.

Die Dock-Kompagnien, in der Regel private Gesellschaften, haben die Gebühren nach der Tonnenzahl des Schiffes, auf gewisse Tage, je nach Grösse berechnet, festgesetzt. Die Schiffe werden einkommend gemessen und der Laderaum einschliesslich des Deckes fixirt, welcher letztere Raum oft 10 % der ganzen Tragfähigkeit beträgt. Nun liegt das Schiff mit Deckladung, da diese zuerst gelöscht wird, natürlich die kürzeste Zeit, die Kosten aber werden stets nach der grössesten Norm berechnet und erhoben, ja selbst dann, wenn das Schiff in ein anderes Dock verlegt wurde, um eine neue Ladung einzunehmen, wobei das Deck durchaus frei und unbeladen blieb. Die Rheder im Auslande, welche später die Abrechnungen prüsen und das Unrecht finden, kommen natürlich mit ihren Monituren zu spät. Die Kapitäne verlassen sich auf ihren Makler und können auch nicht anders, diese wiederum haben weder Zeit noch Lust, mit den Dockverwaltungen und den Directoren sich wegen der Gebühren zu streiten, und so werden die Rheder unrechtmässig und hart besteuert auf Grund eines Gesetzes, welches auf eben so eigenthümliche Art wie das britische Seefahrtsgesctz vom Jahre 1876 zu Stande gekommen ist.

Unter dem Einfluss dieser Missstände leiden von deutschen Schiffen am meisten die der Ostsee-Rhederei. Ein naheliegendes Mittel, das Unrecht zu sühnen, wäre freilich, die Reciprocität, die gleichmässige Behandlung der englischen Flagge in deutschen Häfen einzuführen - und dahin muss es schliesslich kommen (Gewiss und mit Recht. Das Mittel hat dort schon früher gefruchtet. Nur muss man solche Retorsion blitzschnell folgen lassen, damit die fremde Opposition daraus neue Waffen entnehme, um solche Vorlagen noch in dritter Lesung zu Fall zu bringen. D. R.) - allein der Gebrauch eines solchen zweischneidigen Schwertes ist kein geeignetes Mittel, zumal in unsern Tagen, we man das Wort "international" so oft und in England nicht am wenigsten gern im Munde führt, das gegenseitige Bedürfniss nach Freiheit in der Schiffahrt zu fördern. Man denke sich nur die unheilvollen und unausbleiblichen Folgen einer solchen Massregel bei mehreren seefahrenden Nationen; wo wollte das schliesslich anderswo hinaus als zum Ruin(?) der Schifffahrt, derselben Schiffahrt, der man durch das Gesetz Schutz gewähren sollte. Solchem Vor-

gehen können wir (?) deshalb nimmer das Wort reden.
Auch in den Vereinigten Staaten erregt die britische Akte grosses Aegerniss und man hat dort bereits ebenfalls angefangen an England dadurch Rache zu üben, (sic!) dass man von Schiffen, welche von englischen Kapitänen geführt werden, eine Extraabgabe von einem halhen Dollar per. Reg.-T. erhebt, eine Massregel, die an beiden Seiten des Oceans, in Amerika wie in England, zu grosser Aufregung Anlass gegeben hat. Geht es nun auf dieser Bahn so weiter in anderen Ländern nach Willkühr und Gutdünken, so weiss der Rheder schliesslich nicht mehr, wohin er sein Schiff unbestraft schicken kann. (Oder die Parlamente sehen ihre Unklugheit vorher ein, oder legen ihre Plimsolls, Pims etc. etwas mehr "an die Kette!" Die Redaction.) Vielleicht ist in den Vereinigten Staaten, wenn die eben genannte Art von Retorsion gegen England unwirksam sich erweisen sollte, die nächste Massregel eine ausscrordentliche Besteuerung aller (?) Schiffe überhaupt, die von England in den Häfen der Union eintreffen. Ein solcher Schritt würde aber die Rhederei Deutschlands nicht weniger empfindlich treffen als die britische Flagge. Man muss eben auf Alles gefasst sein, wenn erst in England die ausgelobte Freiheit der Besatzungen fremder Schiffe proclamirt sein wird. Doch davon ein anderes Mal; sufficient unto the day is the evil thereof! -

Für die deutsche Rhederei bleibt angesiehte dieser Zustände, die die Natur jedes anderen Uebels theilen, nämlich sich zu mehren und auszubreiten zunächst nun wohl abzuwarten, welchen Erfolg die Schritte haben werden, welche von unserer neuen ständigen Reichs-Kommission für Seeschiffahrt in ihrer ersten Session auf Anregung des Deutschen Nautischen Vereins beschlossen worden sind. Bisher ruht über der Sache tiefes Geheimniss, was in dem Falle peboten erscheint, dass die Rathschläge, welche etwa von der Commission empfohlen worden sind, durch vorzeitiges Bekanntwerden an Effekt verlieren könnten Ist dieses nicht der Fall und sollten die Vorstellungen welche das auswärtige Amt bei der britischen Regierung demnächst vielleicht in Bezug auf die von uns oben beschriebenen Verhältnisse machen wird keine andere Wirkung hervorrufen, als der schon einmal von deutscher Seite gemachte Versuch, der ja öffentlich im Parlamente als blosse theoretische Betrachtungen" abgefertigt wurde,*) so ware es für die Sache besser, wenu die Presse in Deutschland sich mit ihr etwas beschäftigte, ehe es zu spät ist Unsere grossen politischen Blätter, auch diejenigen, welche in den See- und Hafenstädten erscheinen, beobachten leider über solche gesetzgeberische Fragen der Seefahrt und des Seehandels meist ein vornehmes Schweigen und von den inländischen Blättern, die alle vollauf mit der Politik und der "Volkswirthschaft" (als ob Seehandel und Seeschifffahrt keine Volkswirthschaft wären) beschäftigt sind, kann man es eben nicht verlangen. Und doch verdankt man das Wenige, was aus dicsem Gebiete an die Oeffentlichkeit gelangt, häufig einer inländischen (der Kölnischen) Zeitung. Unseres Erachtens wäre es der Mühe wohl werth, von Zeit zu Zeit ein ernstes Wort durch die Presse über den Kanal zu senden, damit die britischen Gesetzgeber vor den deutschen Kollegen auch in dieser Hinsicht mehr Achtung gewinnen. Man niuss den Engländern eben klar machen, dass sie nicht mehr allein die Gesetze für alle Nationen, die Seehandel treiben, zu machen haben, dass Deutschland vor Allem seiner Rechte bewusst und willens sei, sie geltend zu machen. - Man hat aber selbst noch in den Kreisen von Sachverständigen oder Solcher, die es sein sollten, den Einwand gehört: so schlimm ist es nicht, die Deckladung ist ja nur theilweise untersagt und die Nordseeküste Deutschlands als unter die "home trade" fallend, wird ja garnicht einmal von der britischen Akte berührt. Wir bedauern diese Auffassung, einmal weil bekanntlich viele Schiffe des deutschen Nordscenfers, namentlich die Ostfriesischen u. a. stark in der Holzfahrt beschäftigt sind, dann aber, weil die Polizeiaussicht, und die ist in der britischen Akte eben das kränkende, unwürdige Element, sich auf alle Schiffe erstreckt, folglich auch auf alle diejenigen, welche die deutsche Flagge tragen, und dieses sollte man sich einfach nicht gefallen lassen.

Diplomatische Actanstücke dürfen nicht vorzeitg veröffentlicht werden, damit dadurch auf den Güg der Verhandlung nicht störend eingewirkt werk, allein manche Verwahrung oder Vorstellung ist eri dadurch wirksam geworden, dass sie zugleich in der Presse für Jedeu zu lesen war. Wir erinnern nametich als zur Sache gehörend an die Note des selve disch-norwegischen Gesandten am englischen Höt vor dem Erlass des fraglichen Gesetzes, welches be kanntlich die Führung von Deckladungen in der ursprünglichen Form der Vorlage gänzich untersagte Eine energische Vorstellung des Grafen Steenbed an den auswärtigen Minister zugleich durch die "Times" an die Öeffentlichkeit gebracht, hatte zu Folge, dass Deckladungen auch in den Wintermosates

^{*)} Siehe "Hansa" No. 17 für 19. August.

bis zu drei Fuss Höhe gestattet werden mussten, eine Massregel, die freilich an allerlei andere unvernünftige Bestimmungen geknüpft wurde, die man seitdem durch Instruktionen immer mehr gelockert hat, weil sie in grosser Eile entworfen und angenommen werden mussten. Dieser letztere Umstand aber ist der Sache, die wir vertreten sehr günstig, denn sie erheischt gebieterisch eine baldige Revision des Gesetzes und bietet eine günstige Gelegenheit, die deutschen Wünsche geltend zu machen. — Da darf es allerdings nicht mit "theoretischen Betrachtungen" sein Bewenden haben. Denkt man sich die Frage umgekehrt: das deutsche Parlament hätte ein Gesetz angenommen, welches nur irgeud wie die Freiheit und das Selbstbestimmungsrecht eines Briten geschmälert hätte, im eigenen oder fremden Lande, was hätte die Welt da zu hören bekommen in und Retorsion gegon England am wirksamsten, wie die Erfahrung Preussen an der Ostsee bereits früher gelehrt hat. Aber unsere eigenen Leute sollten sich mehr darum kümmern! D. R.) Ir. unserm Parlament freilich hat man geschwiegen, alles ruhig hingenommen; kein Wunder, dass die englische Regierung jetzt wiederum sich anschickt ein Gesetz zu schaffen, wodurch die Kontrakte mit unserern Schiffs-Mannschaften in den britischen Häfen künftighin null und nichtig werden sollen. Da ist es hohe Zeit, däucht uns, an das: "Videant Consnles, ne quid detrimenti capiat respublica" zu erinnern.

Compass-Studien.

Bemerkungen

zu dem Aufsatze des Vorstehers der Abtheilung II der

Deutschen Seewarte in Heft VIII d. Annalen d. Hydrographic etc., Deviationsbestimmungen auf Deutschen Kauffahrteischiffen u. einige daraus gewonnene Erfuhrungen." (Schluss.)

Zum belebrenden Theil des Aufsatzes übergehend, welche wis (schon aus Rucksicht auf nusere Schiffskapitaine, welche nuter allen Umständen alle auf das Schiff bezughahende Handlungen zu controlliren und zu werantworten haben, mu unter denen auch der Vorsteher der Abtheilung II der Dentschen Seewarte genannt ist) die Deviations-Beobachtungen der Angestellten der Dentschen Seewarte als gnt annehmen. Beim besten Willen, das Beste von dem Verfahren bei der Regulirung der Compasse zu glanhen, zeigt sich in dem Wenigen darüber Gesagten kein Beweis, dass man genauer verfahrt, als jeder Nichtgelehrte, der die englischen Handbücher verstanden, mit einiger Uchung verfahren kann. Eine Erkitärung des sehr vage scheinenden Ansdrucks: "der Compass arbeitet gnt," wäre sehr zweckmässig gewesen.

Der Vorsteher der Abtheilung II der Dentschen Seewarte stellt in dem heregien Aufsatz die rein empirische
Weise, nach welcher man in England im Allgemeinen verfuhr, und natürlich auch ihre Nachahmung in Deutschland
als mangelhaft dar; — ist es dann nicht sonderbar, dass
er anch die hisher verfolgte Empirik, die anf einer Reise
boobachteten Deviationen für die nächste zn henntzen,
anwendet, nar eine Aenderung dabei einschiebt, welche
etwas wissenschaftlich aussicht, die aber unter obwaltenden Umständen kaum den Bedingungen entsprechen
duffte, die nach den cititren englischen Handbüchern hei
Benutzung des dort empfohlenen Verfahrens vorhanden
sein sollen.

Als eine Hanpthedingung (principle) für die Anwendung der Mathematik anf die Deviation der Compasse ist ni den englischen Handbüchern genannt: "Die Länge der Magnetnadel soll im Verhältniss zu ihrer Entfernung vom nächsten ahlenkenden Eisen nuendlich klein sein." Dann ist gesagt, dass anf englischen Kriegsschiffen, hei der gewöhnlichen hohen Aufstellung der Regelcompasse, die gebräuchliche Nadel von 6-7" Länge als diesem Verhältniss entsprechend angesehen werden könne.

Unter der Voraussetzung, dass diese Bedingungen eintreffen, und unter der Voranssetzung, dass das verticalstehende weiche Eisen weich genng ist, nm hei der verhältnissmässig langsamen Aenderung geographischer Breite seinem Fassungsvermögen entsprechend Magnetismus inducirt zu erhalten, (to receive their full charge of induced magnetism) ist in einem der englischen Handbücher eine Methode angegehen, nach an 2 Orten angestellten Beobachtungen die heiden Theile eines der beiden veränderlichen Coefficienten. B. der Deviation voranszuberechnen. Diese Methode ist anch für den zweiten veränderlichen. E, anwendbar und vom Vorsteher der Abtheilung II der Dentschen Seewarte anch angewendet; jenes Handbuch that dies nicht, weil für einen gut anfgestellten Compass dieser zweite Coefficient &, gewöhnlich sich nicht bedentend ändern soll.

Als Rechenbeispiel ist im genannten Buche ein Fall gegehen, in welchem man aber den Coefficienten nicht ans Beohachtungen an 2, sondern an 3, d. h. je 2 Orten berechnet, also eine empirische Controlle ansüht, ob das Eisen ohiger Bestimmung entspricht; die Resultate weichen 0.004 and 0.007 oder um 20 resp. 6 % von einander ah. Ohne gegentheilige Instruction mochte man, nm einigermassen zuverlässige Resultate zn erhalten, diese Abweichungen, veranlasst durch Härte resp. Weichheit des Eisens, als die änsserste Grenze hetrachten, in der sich Ahweichungen hewegen dürfen. Wenn nun in jenem Handhnch gesagt wird, mit dem Mittel ans den heiden erhaltenen Werthen könne man den Coefficienten an iedem Ort der Erde berechnen, und als empirischer Beweis ein Beispiel gegeben werden soll, so erwartet man die Berechnung des Coefficienten für einen andern Ort als einen jener drei, an welchen die zur Berechnung der Theile des Coefficienten nöthigen Beobachtnngen angestellt wurden. Statt dessen wird sie für einen jener 3 Orte gemacht, kann also nur zeigen, welcher Fehler in dem vorliegenden Falle entsteht, wenn man statt der gefundenen Grössen das Mittel aus beiden auwendet.

Dies ist ein Fehler der Demonstration. Später wird sich zeigen, dass die Methode üherhampt nur innerhalb enger Grenzen anwendbar ist; man findlet aber in jedem Bnche Fehler, und die englischen Gelehrten haben Unfehlbarkeit noch nicht heansprucht, auch noch nicht proclamirt, zurerkannt ist sie ihnen ebenfalls nicht.

Dieses empirische Verfahren sollte nicht nachgeahmt werden, am wenigsten in vergrössertem Masstahe, wie es in jenem Anfastæ des Vorstehers der Abhteilung II der Dentschen Seewärte geschehen ist; dort hat man aus noch viel mehr von einander abweichenden Grössen das arithmetische Mittel genommen und ehenfalls, obgleich das Schiff nur gewisse Theile der Erde befahren hatte, gefolgert, dieses Mittel wäre für alle Orte göltig; dort giebt man anch nur empirische Beweise, und anch nur an der Hand von Beohachtungen, aus denen die Grössen abgeleitet sind. —

Bei dem ersten citirten Schiffe sind die Theile des Coefficienten "3²⁰ nach 12 Gleichungen mit 2 unbekannten Grössen herechnet. Diese ergeben allerdings 66 Werthe für jede Unbekannten. Da aber diese Weise der Vorausherechnung nicht allein von Gelehrten, sondern gerade von Schiffsführern seibst henutzt werden soll, und die Kennatniss der Methode der kleinsten Quadrate von diesen nicht verlaugt werden kann, anch nur Wenige 66 und mehr Gleichnungen aufstellen würden, es aber für recht Viele keine grosse Mahe ist, 12 bis 20 Gleichungen mit 2 Unbekannten zu lösen, und das arithmetische Mittel ans" den Resultaten zu nehmen, so sollen hier (und später bei ©) nur die 11 nächstliegenden Werthe folgen. Man hat

In diesen Gleichungen steht links der Werth des betreffenden Coefficienten B, rechts bei x die Tangonte der Inclination der Magnetnadel, bei y der reciproke Werth der Horizontalkraft des Magnetismus. x oder crepräsentirt den Wirkungswerth von allem in der Längenrichtung des Schiffes befindlichen, vertikal stehenden weichen Eisen, yoder P den von allem in der Längenrichtung des Schiffes befindlichen harten Eisen. Beide Reihen, d. h. die Werthe von x nnd y zeigen bedentende Untersehiede, bedeutend grössere, als die von 20 und 6 %, wie im englischen Leitfaden. - Ob das arithmetische Mittel (-0.0486 and + 0.0919) ans so verschiedenen Grössen für wissenschaftliche Zwecke angewandt werden kann, mag dahin gestellt bleiben, jedenfalls brauchen die dentsehen Steuerleute und Schiffer nicht das in dem Anfsatze des Vorstehers der Abth. II der Dentschen Seewarte angewandte empirische Verfahren, um sich zu überzeugen, dass die Vorausberechnung der Coefficienten B and C nach der in jenem Handbuch angegebenen und im citirten Aufsatze angewandten Methode nur dann znverlässige Resultate geben kann, wenn der Fehler in c nnd P/klein ist, und das Schiff nicht auf hohe Breiten kommt.

Im eitirten Aufsatz wird der im englischen Handbuch gewählte empirische Beweis nachgeahmt, und mit dem Mittel aus allen Resnitaten der Coefficient für alle Beobachtungen berechnet; weil die Unterschiede zwischen den so gefundenen Werthen und den aus Beobachtungen abgeleiteten die Grenzen nicht übersteigen, welche der Vorsteher der Abtheilung II der Deutschen Seewarte gesetzt hat, folgert er, mit diesem Mittel kann man den Coefficienten B an irgend einem Ort berechnen. Dabei ist vergessen worden, dass jeder deutsche Stenermann und Schiffsführer Trigonometrie lernt, folglich anch in den ersten Stunden, wenn er in diesem Theil der Mathematik Unterricht erhält, lernt, dass die Tangente sieh von 0 bis unondlich ändere. Man hat daher bei Anwendung obigen Verfahrens nicht auf die Formel geachtet, die lautet:

$$\mathfrak{B} = \frac{c}{\lambda} \times \text{Tangente der Inclination} + \frac{P}{\lambda} \times \frac{1}{\text{Horizontalkraft}}$$

$$\mathfrak{C} = \frac{f}{\lambda} \times \text{Tangente der Inclination} + \frac{Q}{\lambda} \times \frac{1}{\text{Horizontalkraft}}$$

		f
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	+ 1.11 y + 0.60 y + 0.85 y + 0.64 y + 0.54 y + 0.48 y + 0.45 y + 0.52 y + 0.91 y	$\begin{array}{l} \frac{f}{\lambda} \\ x &= +0.961(\\ = +0.029(\\ = -0.051)\\ = -0.909(\\ = -0.066(\\ = -0.049(\\ = -0.104(\\ = -0.016(\\ = +0.171(\\ = +0.024(\\ = -0.048(\\ = $
-0.081 = 2.45 x		= +0.024

Arithmetisches Mittel x = +0.0013, dem arithmetischen Mittel ans

Berechnet man mit dem arithmetischen Mittel ans $\frac{1}{\lambda}$ und $\frac{Q}{\lambda}$ G, so erhält man oben stehende Werthe, die verglichen mit dem beobachteten Coefficienten beistehende Differenzen zeigen, worans sich der grösste Fehler in der Dewiation bei Nord- oder Sudkurs zn 12°. 8 ergiebt.

Jeder deutsehe Steuermann nud Schiffsführer, der in den letzten 30 Jahren ein Examen gemacht hat, kann also sehen, dass der Einflässe sienes sehr grossen Fehlers in $\frac{L}{a}$ und $\frac{L}{a}$ am magnetischen Aequator 0 ist, weil dort die Indiantion der Magnetnadel u. folglich auch deren Tangente 0 ist, er kann aber anch sehen, dass der Einflüss eines kleinen Fehlers in $\frac{c}{a}$ und $\frac{f}{a}$ am magnetischen Pol nnendlich gross ist.

c_ und _ am magnetischen Pol mendlich gross ist, weil dort die Inclination 90°, die Tangente also uneudlich gross ist. Die Horizontalkraft der Erde (in der Nordsee = 1 gesetzt) ändert sieh von 2.3 bis 0, får reciproker Werth oder пользыма ändert also von 0.43 bis unendlich, wächst aber ahnlich dem der Tangente der Inclination, d. h. wird am magnetischen Pol, an dem die Horizontalkraft vist, unendlich. Den deutschen Schäffen und Stenerlenten ist auch gelehrt, dass die Inclination der Magnetiandel südlich von magnetischen Aequator, der, nördlich von ihm, entgegengesetzt ist, ihre Tangente also anch mit entgegengesetzten Zeichen angewandt werde mass; algebraisch zu addiren, subtrabiren, multiplicien nod zu dividiren, haben sie ebenfalls gelernt.

Daher können sie folgern, dass in gewissen befahrenen Theilen der Erde die Fehler in $\frac{o}{\lambda}$, $\frac{f}{\lambda}$.

P. Q. 2 bis 4 mal vergrössert, nach derselben Seite fallend, bedeutende Fehler in 20 und C und daher such in der Devlation hervorbringen missen. — So wirden anch die in jenem Anfastare citirten Schiffe an Orte kommen, für die allerdings die Coefficienten mit den arithmetischen Mittel aus obigen Werthen vorausberechnet werden können (was kann nicht Alles gesehehen, an denen aber, falls nicht sie auflichende Aonderungen in C auf der in jenem Anfastz angegebenen, und die sind sehon gross genue.

Die citiren Handbücher gestehen auch zu, dass das Eisen im Schiffe weder wirklich so weich ist, um sich rasch genng der Lokalität anzupassen, noch wirklich so hart, am den urspränglichen Magnetismus zo behälten.

e. 7, 4, P, Q mussen daher stets mit Fehlern behaftet sein. Was kann also das Vorausberechnen stitze, so lange man nicht das Gesetz kennt, nach welchen Eisen, je nach seiner Härte, Bearbeitung und Lage Magnetismus, nach welchen Constanten entsprechend an nimmt und behält, um nach diesem Gesetz entweder eine neuer Formel zu bilden, oder die obige umzuzuliden.

Die vom Vorsteher der Abth. II der Dentsches Serwarte angewandte Empirik wirde ihm schon bei diesen ersten Beispiele ihre Schattenseite gezeigt haben, wen er die Theile des Coefficienten E berechnet hätte; da er darauf bezügliche Gleichungen nicht veröffentlicht bat, wird es wohl nicht geschehen sein. Man findet

= -0.8864 = -0.2709 = -0.1770 = -0.4195 = -0.0610 = -0.0864 = -0.1891 = +0.1138 = -0.1403 = -0.1401	€ =	= -0.202 -0.223 -0.122 -0.176 -0.133 -0.103 -0.099 -0.092 -0.107 -0.188 -0.120	+ 0 000 - 0.020 + 0.200 + 0.100 + 0.020 + 0.02 + 0.04 + 0.02
= -0.2047			
	$\begin{array}{l} = -0.2709 \\ = -0.1770 \\ = -0.4195 \\ = -0.0610 \\ = -0.0451 \\ = -0.0864 \\ = -0.1391 \\ = +0.1403 \end{array}$	= -0.8864 = -0.2709 = -0.1770 = -0.4195 = -0.0610 = -0.0451 = -0.0864 = -0.1891 = +0.1138 = -0.1403 = -0.1401	$\begin{array}{llll} = & -0.8964 & \emptyset = & -0.902 \\ = & -0.2709 & -0.223 & -0.126 \\ = & -0.1777 & -0.177 & -0.176 \\ = & -0.4195 & -0.133 & -0.031 & -0.032 \\ = & -0.0861 & -0.092 & -0.092 \\ = & -0.0864 & -0.099 & -0.092 \\ = & -0.128 & -0.188 & -0.189 \\ = & -0.1403 & -0.189 & -0.192 \\ = & -0.1403 & -0.189 & -0.192 \\ = & -0.1401 & -0.302 \end{array}$

Diese Reihen geben einen dentlichen Beweis, dass das Ban des hetreffenden Schiffes verwandte Eisen eine Mittelsorte zwischen hartem und weichem Eisen war. Solche Aenderungen in der Wirkungskraft des Eisens können bei dem als weich gedachten Eisen, nur durch seine grosse Fahigkeit Magnetismus in sich zu behalten, etc. bei dem als hart angenommenen, nur durch Mangel an Fähigkeit, den nrsprünglichen Charakter zu bewahren, entstehen.

Diese Reihen zeigen auch, wie durch Kenntniss und fortlaufende Anwendung obiger Formel und der Methode, aus Beobachtungen an 2 Orten die Theile der Coefficienten 29 nnd C zn herechnen, ein Schiffsführer, der im Hafen nicht im Stande war, Alles auf die Sicherheit, des Schiffes Bezügliche anzuordnen und zu controliren die Anfstellung seines Regelcompasses controliren kann. Die Grösse, mit welcher sich die Aenderung in der Wirkungskraft des Eisens, im vorliegenden Falle beim Regelcompass, kenntlich macht, ist ein deutlicher Beweis, dass seine Aufstellung keine gute war.

In einem vor 23 Jahren in erster Auflage erschieneuen deutschen Lehrbuche der Navigation wird 10 Fnss als die kleiuste Entfernung angegeben, welche eine Ruderpinne vom Steuercompass haben soll; man wird wirklich keiner besondern Instruction bedürfeu, um darnach zu streben, schon den Steuercompass in diese Eutfernung vom eisernen Ruderpfosten, eisernen Pollern, eisernen Beleg- oder Holklampen etc. zu placiren; hei einem Regelcompass wird man wohl noch grössere Vorsicht anwenden, d. h. wenn man empirisch verfährt. Früher stellte man anf eisernen Schiffen den Regelcompass auch stets hoch über der Reling auf. - von einem Regelcompass, der auf der vorderen Reling eines Cajütdecks, d. h. nur I Meter oder sehr wenig mehr üher eisernen Decksbalken steht, hätte man in frühereu Zeiten, als man nur empirisch urtheilte, nicht geglaubt, dass er die grösstmög-liche Sicherheit für die Navigation des Schiffes böte; ob ein so aufgestellter Compass der wissenschaftlichen Forderung: "seine Nadel soll unendlich klein im Verhältniss zur Entfernung vom nächsten ablenkenden Eisen sein", entspricht, mögen Männer der Wissenschaft beurtheilen. Es muss Jeden an der Schifffahrt Interessirten freuen, wenn immer mehr Schiffe wissenschaftlichen Untersuchungen untzhar gemacht werden, ebenso muss es erfrenen, die Beobachtnugen deutscher Kauffahrteischiffe zusammengestellt zu sehen, und es wäre wohl gerechtfertigt, die citirte Kette schrittweise zu discutiren; dies lohnt aber nicht, weil die vorliegeuden Beobachtungen wahrscheinlich uur eine Auswahl sind, oder man die Coefficienten aus zusammengefassten Beobachtungen abgeleitet hat. 8 Beobachtungen auf der Reise von Europa nach Rangoon, 5 auf der Rückreise, können doch nicht "zahlreich" genannt werden, in so weiten Zwischenfäumen augestellt, wie die mitgetheilten, doch nicht "fortlaufend" oder "ziemlich gleichmässig vertheilt". Derselbe Platz, der zu Erklärungen, die schon in andern Büchern stehen, henutzt wurde, hätte für Mittheilnug der Originalbeobachtungen, die auch zu eigener Berechnung der Coefficienten und selbstständiger Forschung behülflich wären, genügt. Es kann nicht erwartet werden, dass Jeder, dem irgend etwas unklar, unvollständig oder zweideutig erscheint, nach der Seewarte geht und um Erlaubniss hittet, die Schiffsjournale mit der Publikation vergleichen zn dürfen; entsteht daher die Meinung, man hahe uur so viel veröffentlicht, als persönlichen Absichten entspricht, so ist dies keine Böswilligkeit von Freuuden der Seewarte, sondern eine Folge mancher Unbestinfintheit der Publikation.

Es ware nnpassend, die von jedem Schiffe gemachten Mitheilungen oder den Aufsatz Abastz für Absatz zu mustern — überall trifft man auf empirische Präfung. Ganz entschieden sollte man sich aber gegen die Annahme sträuhen, als sei die mit einem Fehler von "unr oder bis zu § Strich" hehaftete Deviation noch ausreichend für die praktische Navigation. Die grösste Genauigkeit im Steuern dürfte 1/2, Strich = 12.4 sein, kommt dazu noch 1 Grad Unsicherheit in der Deviation, so bleibt die Unsicherheit der praktischen Navigation (Strömung und Seegang abgerechnet) innerhalb 1/2, Strich, also auf 100 Meilen durchlaufene Distanz innerhalb 5 Meilen, kommt aber zu 19.4 Fehler durch Stenern, noch

¹/, Strich = 2º.8 Fehler in der Deviation, so wird dieser Theil der Unsicherheit der praktischen Navigation 4º, und die Abweichung auf 100 Seemeilen zurückgelegter Distanz wird über 7 Meilen. Es bedarf keines starken Nebels oder Regens, um 2 Meilen auf 100 entscheidend zu machen, ob man ein Feuer in Sicht bekommt oder nicht. Beiläufig bemerkt, der eben erwähnte Fehler von 15º würde bei Nord- und Südknrs eine Abweichung von 22 Sm. auf 100 bewirken.

Wie gross der Vorsteher der Abth. II der Deutschen Seewarte den Fehler der Loggerechnung im Vergleich zu den astronomischen Ortsbestimmungen annimmt, ist unbekannt; fraglich ist, ob seine Erfahrungen als Schiffsführer ihn zn einer derartigen Schätzung berechtigen. Es mögen viele intelligente, seemannisch tüchtige und in der Navigation sehr genaue Schiffsführer sein, die mehr Jahre als Schiffsführer auf See nachweisen können, als jener Herr Monate, die es aber nicht übernehmen würden, einen Massstab für solchen Vergleich zu geben. Man weiss zu gut, dass die Umstände, unter deneu die Loggerechnung geführt und eine Beobachtung gemacht wird, äusserst verschieden sind, und weiss anch, dass die Logge noch nicht geprüft, der Gang der meisten Chronometer Aenderungen unterworfen ist, und der Fehler in einer gemessenen Monddistanz 2 resp. 30 mal vergrössert in die Rechnung übergeht.

Der Vorsteher der Abtheilung II der Deutsch. Seewarte hat den gefährlichen Weg betreten, auch einen mittleren Fehler der Deviation der gauzen Reise, d. h. ein arithmetisches Mittel aus allen Abweichungen in Beracht zu siehen. Er sagt zwar nicht direct, dies sei der richtige Weg zur Prüfung eines Fortschrittes oder der Resultate, es ist aber für Manchen verlockend, sich über Fehler hinweg zu setzen, indem man mit Verschlechterung des Guten, das Schlechtte weniger auffällig macht, — es sollte selbst der geringste Schein vermieden werden, Jemanden anf ein so unrichtiges Verfahren zu leiten.

Am Schlusse mag das früher Gesagte wiederholts werden: Man kann ein grosser Frenud der Sache sein, ohne den eingeschlagenen Weg und das beobachtete Verfahren für richtig zu halten, und ohne überzeugt zu sein, dass ein Man, der kein Physiker ist, und wahrscheinlich keine Fachstudien machte, der rechte Mann für einen wichtigen Zweig der praktischen Physik ist. —

Druckfehler-Berichtigung: Nr. 24, Seite 240, Spalte 1, Zeile 22 und 23 v. u. kommen die Anführungszeichen in Wegfall.

Vom Vorstande des Deutschen Nautischen Vereins.

Der Redaction der Hansa zu Hamburg

erlaube ich mir hiermit zu übersenden:

- ein Exemplar des Entwurfs zu einer Verorduuug, betreffend die Ausrüstung der Dentschen Kauffahrteischiffe mit Booten" (vgl. unten);
- ein Exemplar des Gesetzentwurfs, hetreffend die "Prüfung der Maschiuisten auf Seedampfschiffen" (Später).

Die Eutwürfe sind, wie bekannt, auf Geheiss des Reichskanzleramtes von der Reichsschiffahrtskommission ausgearheitet.

Ich halte es für sehr wünschenswerth, dass die Naunichen Vereine, und zwar auf dem nächsten Vereinstage, zu diesen heiden wichtigen Novellen Stellung nehmen. Ich setze die Entwärfe deshalb als Gegenstand der Berathung auf die Tagesordnung des nächsten Vereinstages.

Ich biu der Ansicht, dass, wenn der Vereinstag

nicht zu spät abgehalten wird, das Gutachten des Deutschen Nautischen Vereins über die beiden Entwurfe zur Kenntniss der massgebenden Behörden wird gehracht werden können, che die Entwurfe die vorgeschriebenen gesetzgeberischen Instanzen durchlaufen hahen und als Verordnung resp. Gesetz in Kraft getreten sind. Damit wir mit unserem Gutachten nicht zu spät kommen, schlage ich vor

"den nächsten Vereinstag bereits Ende Januar 1878

in Berlin abzuhalten".

Ich bitte die Nantischen Vereine, sich bis zum 15. December darüber zu änssern, ob ihnen dieser Termin passt. Keine Antwort betrachte ich als eine zustümmende. Für meinen endgültigen Beschlass wird das Votum der Majorität massgebend sein.

Damit wir im Stande sind, ein recht kompetentes Urtheil auf dem Vereinstage abzngeben, erfande ich mir, folgende Gesichtspunkte kurz aufznühren, welche bei der Durchberathung der beiden Entwürfe zur Richtschung

dienen dürften :

a. bei der Bootfrage wird es sieh in erster Linie darum bandeln, ob die zu erlassende Verordnung mit den bisherigen Gewohnbeiten, Seesschiffe mit Booten zu versehen, übereinstimmt.

Es wird demnach von grossem Interesse sein, von den einzelnen Delegitten amf dem Vereinstage zu erfahren, ob bei den verschiedenen Kategorien der zu ihrem Hafen gehörigen Schiffe (grosse, mittlere, kleine) eine Verschaffung oder eine Milderung der jetzigen Praxis binsichtlieb der Ausrüstung eines Seeschiffes mit Booten eintreten würde.

folgender Fragen ankommen:

 Soll die Ausübning des Berufs als Maschinist auf einem Seedampfer überhaupt von einer Präfung abhängig sein? (Die Reichsschiffishtskommission hatte sich mit dieser Frage nicht zu heschäftigen, da der Bundesrath die Einführung von Präfungen beseblossen hat).

 Empfiehlt es sich, die Maschinisten in drei Klassen einzutheilen? (§ 31 des Entwurfs.) Genügen zwei

Klassen? Genügt eine?

 Ist die im Wesentlichen der Verordnung für Prafung von Seeschiffern und Seesteaerleuten nachgebildete Eintheilung der Fahrten, durch welche jeder Klasse von Maschinisten ihre Th\u00e4tigkeit angewiesen wird (\u00e3 0 und \u00e3 2 des Entwnrfes), zweckm\u00e4ssip gew\u00e4hlt?

 Ist binsichtlich der Vorbedingungen, welche zu erfallen sind, ebe Jemand zur Prüfung zugelassen wird, das Riebtige getroffen, besonders was Lehrzeit, Fahrzeit nnd Alter aubetrifft (§ 3 des Ent-

warfs)?

 Entsprechen die Gegenstände der Prüfung für die 3 Masebinistenprüfungen (Anlage I, II, III) denjenigen Ansprüchen, welche bisher von der Rhederei an Maschinisten für Seedampfer gestellt sind? Sind die Prüfungsgegenstände zu vermehren oder zu vermindern?

 Sind Einwürfe zn macben gegen die Art n. Weise, in welchier das Examen abgebalten werden soll? (Ueber das Examen sind genaue Vorsebriften in den "Anorduungen über die Prüfungen der Maschlinisten erster, zweiter und dritter Klasse auf dentschen Seeschiffen" enthalten.

Danzig, den 18. Nov. 1877. Gibsone.

Entwurf.

Verordnung

betreffend die Ansrüstung der deutsehen Kauffahrteischiffe mit Booten.

Wir Wilhelm ctc. verordnen anf Grund etc. was folgt:

Deutsche Kanffahrteischiffe, welche ausser ihrer Besatzung nicht mehr als zebn Personen an Bord haben, müssen mit einem oder mehreren Booten von solchem Raumgehalte versoben sein, dass anf jede Person mindestens ein halbes Kublikmeter kommt. § 2.

Deutsche Kauffahrteischiffe, welche ansser ihrer Besatzung mehr als zehn Personen an Bord haben, mussen
versehen sein

bei einem Brutt		mit	Der Ge- sammtraum- gehaltdieser Boote muss	Footen Booten mussenRet
Kubikmeter	RegTonnen		mindestens betragen	
unter 500 v. 500 b.unt. 1000 n. 1600 n. 1500 n. 1500 n. 2000 n. 2000 n. 3000 n. 3000 n. 4000 n. 4000 n. 6000 n. 6000 n. 8000 aber 8000	unter 176 v. 176— 353 , 353— 530 , 530— 706 , 706—1059 , 1059—1412 , 1412—2118 , 2118—2824 dber 2824	2 Booten 2 od. 3 , 3 , 4 , 3 , 4 , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 , 8 , 8 , 10 ,	6 Kbm. 12 " 20 " 25 " 30 " 40 " 50 " 75 "	1 2 2 3 3 4 5

Es genügt jedoch eine geringere Zahl von Booten, wenn sie einen soleben Gesammt-Raumgebalt haben, dass auf jede an Bord befindliche Person mindestens ein halbes Knbikmeter kommt und mindestens die Halfte derselben Retungsbote sind.

Bei Schiffen nnter 500 Kbm. Brutto-Ranmgehalt können die Landesregierungen aus besonderen Gründen noch

weitere Ausnahmen zulassen.

Als Raumgehalt jedes Bootes in Kubikmetern gilt das mit 0,6 vervielfaltligte Prodnet seiner in Metera ausgedrückten Länge, Breite und Tiefe. Dasselbe wird ad halbe Kubikmeter in der Weise abgerundet, dass übersehiessende Beträge von mehr als 0,25 Kubikmeter für halbe Kubikmeter gitten, kleinere aber ungerechnet bleibes.

Die Länge wird im Schandeckel von der Vorderkante der Spundung im Vorsteven bis zur Hinterkante des Spiegels oder bei Booten, welche hinten spitz sind, bis zur Hinterkante der Spundung am Hintersteven gemessen.

Die Breite wird an der Stelle, wo das Boot die grössto Breite bat, über der Anssenkante der Aussenhaut gemessen. Die Tiefe wird in der Mitte der Länge von der

Die Tiete wird in der Mitte der Lange von der Oberkante des Schandeckels bis zur Oberkante des Kiels gemessen. Hat das Boot ein Setzbord mit Oeffungen für die Riemen, so wird die Tiefe von der Unterkante dieser Oeffungen bis zur Oberkante des Kiels gemessen. § 4.

Als Rettningsboote gellen Boote, welche mit festen und dichten Luffkasten versehen sind, deren Inhalt mindestens 15 Prozent vom Rammgehalt des Bootes beträft und die so vertheilt sind, dass eine gennigende Stabilität des Bootes gesichert ist.

Jedes der nach den obigen Vorscbriften zn fübrenden sectüchtigem Stande und gehörig ausgerüstet sein. Ebenso müssen die Vorrichtungen, welche dazn dienen, das Boot in das Wasser zu lassen, zweckdienlich einzerichtet und in brauchbarem Znstanda sein.

Aus Briefen deutscher Kapitaine,

Von Kapt. F. Niegahr.

Von Kapt. F. Nicjahr. Stauung von losem Getreide.

In letzter Zeit haben sich Berufene und Unberufene mit diesem Gegenstande beschäftigt, so dass alte Getreidefahrer, für welche dies ein längstüberwundener Standpunkt ist, sich ob der auftauchenden Vorschläge nicht wenig verwundern.

Im Folgenden wollen wir denn ausführlich berichten, wie die Stauung von losem Korn gemacht werden muss und gut gemacht werden kann. — Ob dies nun für Dampfer, welche wenigstens in europäischer Fahrt den allergrössten Theil dieses Artikels einnehmen, etwas nützt, ist eine Frage, die uns auch nicht weiter berührt, (wir fürchten, diese werden leider die Sicherheit der Reise der schneheren Beladung opfern) — ob die Segler in weiter Fahrt, weil die Hauptgetreideverschifting ab Halen der Voreinigten Staaten geschieht, wo die Beladung unter Inspection von Master so und so vor sich geht, welcher dabei wieder gedruckten Instruktionen der Assecuranzgesellschaften folgt und ausserdem gewöhnlich mit einem tüchtigen Zopf belastet ist, den man von gewissen Seiten auch gern unserer deutschen Schifffahrt abnihen möchte.

Eine lange Reihe von Jahren ist unsere Meckleiburger Flotte mit dem Korntransport beschäftigt gewesen und erst seit einem Jahrzehnt durch die Dampfer daraus verdrängt. Unsere alten braven Galeassen brachten dem Holländer den Roggen, woraus dieser seinen Klaren distillirte, von Riga, Pernan, Reval und Archangel nach Schiedam und führten einen Theil der Aussaat des Weizens, welcher jetzt in Amerika so üppig gedeiht, direct von Rostock nach Newvoß.

Mit Aufhebung der englischen Navigationsache kam jedoch die Getreidefahrt der Mecklenburger aus dem Azow und Schwarzen Meer erst recht in Flor. Die Schiffe wurden grösser und besser und waren, weil sie trockene Ladungen brachten, von den englischen, irländischen und holländischen Kansleuten

gern gesehen und oft bevorzugt.

Was sich hierbei nun in einem Zeitraum von über 30 Jahren an Hnnderten von Schiffen praktisch erprobt hat, wollen wir nachstehend näher ausein-

ander setzen.

Vorläufig macht es einen Unterschied, ob man leichtes oder schweres Korn, Hafer und Gerste oder Roggen und Weizen ladet. Schon der Mehrstauung wegen engagirt man bei den leichten Getreidesorten sog. Treter, gewöhnlich ¼ Hundert Weiber, wovon ½, sich Arm in Arm nehmend, von einer Seite des Schiffes zur andern eine geschlossene Mauer bilden, und nun von der Mitte des Schiffes nach hinton und vorne unter Instigem Gesange hin nud zurück trampelb, während die Uebrigen auf dem anderen Ende des Raumes eine frische Lage Korn aufschaufeln.

Schweres Korn drückt sich schon durch sein eigenes Gewicht ziemlich zusammen, besonders wenn zuletzt beim Auffüllen nicht zu rasch geladen wird, — etwa 300 Quarter vermag eine Briggsbesatzung per Tag dann gut weg zu stauen. Geht es aber wie in Amerika mit dem Elevator, so dass ein Schiff in wenigen Stunden ganz beladen wird, dann ist eine gate Stauung rein unmöglich, selbst wenn man die Freiheit dazu hätte — daher die vielen Unglicksfälle von der andern Soite des Oceans, der des hohen Seegange wegen in den Gewässern des Golfstroms ein so gefährliches Fahrwasser für Getredeschiffe bildet. Die grösste Sorgalt in der Stauung erfordert Leinsannen, weil die Körner der glatten, fetten Oberfläche wegen so äusserst leicht gleiten.

Das Hanptaugenmerk beim Getreidestauen ist darauf zu richten, eine gute Füllung des Schiffes oben unter Deck zu erzielen und zu diesem Zweck sind zwei Längsschotten unnungänglich nothwendig. Hierdroch werden; drei Kisten im Oberraum gebildet wobei dahin zu trachten ist, dass die mittlere ebenso gross als die Seitenkisten wird, wenn ehen die Breite der Grosslnke solches zulässt, denn hier muss so viel Raum zum Durchkriechen der Leute und Zuschütten des Getreides nach den Seitenkisten hin frei bleiben.

Die Herstellung der Kisten resp. Zurichtung der

Schotten geschieht auf folgende Weise: Der Zimmermann schlägt mit einer Schnur die Schottenlinie unter die Deckbalken, nagelt dann an der Vor- oder Hinterkante jedes zweiten Deckbalkens eine Klampe mit einem Loch von 3-4 Zoll Quadrat so an, dass oben noch etwa 4 Zoll Raum bis zu den Deckplanken bleiben. Von nnten steckt man dann die drei bis vierzöllig im Quadrat behauenen 6-7 Fuss langen Stützen bis dicht unter Deck hin ein, und schiebt einen starken Nagel oder Bolzen durch ein Loch in den Stützen querschiffs über die Klampen, worauf dann erstere frei schwebend hängen bleiben. Nachdem alle Stützen so angebracht sind, werden 1} Zoll dicke Schottenbretter von der Schiffsmitte zn hart unter die Deckbalken und dicht zusammengepresst angenagelt. Laschungen kommen dabei immer auf halber Stützenbreite. So entstehen hängende 4- 5 Fuss tiefe Längsschotten. Zwischen den Deckbalken werden darauf doppelte russische Matten von genau passender Breite so über die Schotten gelegt, dass sie mit 3/3 ihrer Länge nach den Seitenkisten hin überhängen.

Kommt nun bei schweren Getreidesorten das Schiff nicht ganz voll, so werden im Oberraum vorn und hinten schräge Querschotten gesetzt, die sich nach der Mitte zu mehr nähern: In den alhermeisten Fällen wurde jedoch bei nnsern Schiffen davon abgesehen. Hinten versah gewöhnlich schon das Kajütenschott diesen Dieust und vorne half mas in

auf andere Weise, woranf wir später noch zurückkommen werden.

Während nun der Zimmermann mit 2 Gehülfen diese Schotten anbringt, ist der Stenermann mit dem Rest der Besatzung beschäftigt, alle Fällungen, Pumpensood, lose Nähte im Garnier etc. mit Werg gut zu verstopfen und auf gefährlichen Stellen Matten darüber zu nageln, damit etwaiges durch die Unterlage sickerndes Getreide nicht zum Wasserraum gelangen kann. Hieranf beginnt die Legung des Garniers, gewöhnlich Brennholz, quer und darüber Bretter längsschiffs oder Splittholz und Plankenden solide vollgepackt, wenn darauf im Bestimmungshafen etwas zu verdienen ist, oder wo die Landesmittel es nicht anders gestatten, nimmt man Busch, Sträucher, Rohr etc. zur Unterlage, immer so viel, dass zusammengedrückt am Kielschwein eine Höhe von 10 Zoll, in den Kimmungen von 14 Zoll bleibt, auch noch eine mehrzöllige Wand bis zu der Höhe der Berghölzer. Darauf wird die Garnirung mit doppelten rassischen Matten bedeckt, von der Mitte unter der Grossluke angefangen nach hinten und vorn nud an den Seiten hinauf gearbeitet, so dass sich das Korn immer von oben, hinten und vorn nach der Mitte zu hin schütten lässt, ohne etwas zwischen die Unterlage einlaufen zu lassen. Im Boden werden diese Matten mit achtzölligen hölzernen Pricken zusamengesteckt, damit sie sich beim Gehen darauf nicht verschieben, an den Seiten mit Platt-nägeln bis unter Deck hin festgenagelt.

Um die Lloydsvorschrift, nach oben bis unter Deck hin an den Schiffsseiten 2 Zoll Garnier zu machen, habeu sich unsere Schiffe nie gekümmert — die wohl angebrachten russiechen Matten müssen ihre guten Dienste geleistet haben, denn mir ist eine Kränkung deswegen nie zu Ohren gekommen. Ien muss aber auch anführen, dass in Betreff guter Abdichtung der Schiffe am Schanddeck, um die Stützen herum und bei den Wassergängen die grösste Sorgfalt angewandt wurde. Rund um die Masten und den Pumpessood wurden dann noch Holzleisten gebunden nnd darüber von unten angefangen Matten geweickelt.

Anzeige

die Segel-Anweisungen betreffend.

Da jetzt die Zeit heranrückt, wo die in Beilagen zur "Hansa" erschienenen

monatlichen Segel-Anweisungen

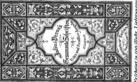
praktisch können erprobt werden, so verfehlen wir nicht darauf hinzuweisen, dass dieselben, so weit erschlenen, in Separat-Ausgabe für den Preis von .# 3.— von uns direct zu beziehen sind.

Die Redaction der "Hansa".

Verlag der Schulze'schen Hof-Buchhandlung in Oldenburg:

Jillies & Haller, Seehiffen I. mit Supplement. Asien, Australien. Sud-Amerika. Westinden 11 .6. 25 PL. in Original Seehing of the Market Seehing. Market Seehing Seehing. J. M. in Original Eliband 11 .6.— III Europa, 1. Theil. Spanien, Portugal und Sud-Frankreich. Mit Uebersichtskarte 6. M. in Original; Elibad. 8.

Dem Verfassar, Herrn Jülfs, iat zum Zwecke zuverlässigater Fortführung des Werkes auf Antrag des K. Marine-Ministeriums ein Reisestipendium aus Raichamittaln bewilligt.



Ħ W. 2

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92. Nachauchung von Patenten im In- und Auslanda.

Ausarbeitung und Verwerthung von Erfindungen.

Gicht und Rheumatismus heilbar,

selbst in den altesten Fällen durch naser Gichtol, welches Weltruf bei 26jabriger Praxis geniesst; bei Leichtkranken ge-nügen 2 Flaschen à 4 . Patienten, welche bereits alle Hoffnung aufgegeben, wurden durch uns geheilt und wende man sich vertrauensvoll und direct an Egener & Frey (M. Frey) zu Wissbaden.

N. B. Bei obigem Preise ist Gebrauchsauweisung, Verpackung etc. etc. einbegriffen.

ARNO PATZIG. Spedition-Verladungs-

Kohlen-Export-Geschäft TEPLITZ RUMBURG Böhmen.

Marine-Reglements, -Instruktionen und Handbücher

> aus dem Verlage der königlichen Hofbuchhandlung von E. S. Mittler & Sohn

BERLIN, Kochstr. 69/70. Bestimmungen über das Scheibenschiessen bei den

-.75.2.80.

Handbuch zur Instruktion für den Unteroffizier der

6.--.25

Handbuch zur Instruktion für den Unterofizier der Marine. 1876 in Bebandlung der Köstengeschütze und ihrer Munition, behaft Sieherstellung guter Schusswirkung. 1873 in Schriffen und Schusswirkung. 1873 in Schriffen und Fahrzeugen. 1877 instruktion für die Dattische Seewarte. 1879 instruktion für die Dattische Seewarte. 1879 instruktion für Taucher. 1872 instruktion für Taucher. 1872 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Taucher. 1873 instruktion für Schussen 1873 instruktion für Schussen 1873 instruktion für Schussen 1874 instruktion für Schussen 1875 instruktio . 1.-1.20. 4.50 Marine nebst Exerzir-Reglement. 1877 . .

der Marine nebat Exerur-tegtement. 1911.

Pereis, (Justizzath). Vermeidliche Seennfalle. 1876.

Rang und Guarther-Liste der Kanerrichen Marine für Reine Gestellen der Reiner der Reine Re 3.--

2.--208 Holzschnitten im Text und lithogr. Tafeln. 1876 7.--

Schusstafeln für die kurze 17 cm. Ringkanone. 1877 "—50.

— für die lange 17 cm. Ringkanone. 1877 "—50.

— für die lange 26 cm. Ringkanone. 1877 "—50. Straf-Vollstreckungs-Reglement für die Kaiserliche

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrt zwischen HAMBURG & NEW-YORK

Hayre anlaufend, vermittelst der prachtvollen deutschen Post-Dampfschiffe Lessing...... 12. Dec. Pommerania.... 19. Dec. Herder 26 Dec. Cimbria 2 Jan. 78. Wieland 9. Jan. 78. Cimbria Frisia 16, Jan. 78.

und weiter regelmässig jeden Mittwoch. Erste Kajūte 500 Mark, Zwelte Kajūte 300 Mark, Zwischendeck 120 Mark. Passagepreise:

Zwischen Hamburg und Westindien Härnburg und Westindien Härns anlaufend, nach den verschiedenen Häfen Westindiens und der Westknate Amerika's Vandalie 22. December. Sileels 8. Inser 78. Franconia 22. Januar 78.

vancasia zz. uccemer.

Siessis S. Januar 78.
Franconia 22 Januar 78.
n dw eiter regelm kasig am 8. und 22. jeden Monste.
Nahere Anskunft wegen Fracht und Pasage erthelit der General-Bevollmächtigte
AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachi, 33/34. Admiralitätstrasse, Hamburg. (Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Burean: Berlin W, Latzow-Strasse 65.

venual-burgan: berlin W, Lützow-Strasse 65.
Schiffbanneister Friedrich Schiller, General-Director.
Schiffbanneister Friedrich Schiller, General-Director.
Schiffbanneister Friedrich Schiller, General-Director.
Dis Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschan Hafenplätzen, wo sie sur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Basichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen antgegen.

Druck von Aug. Meyer & Dieck mann. Hamburg, Alterwall 28,

Beilage zur HANSA No. 25. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

1. Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

22. Im Juni. A. Vom Kanal zur Linie.

Die Vermehrung der Zahl der nördlichen Winde ist bereits vom Kanal ab wahrzunehmen, und wird man deshalb, ohne geradezu störende Gegenschläge befürchten zu müssen, jedoch immer in Erinnerung an die Vorschriften für frühere Monate, gleich von Lizard ab südlicher wegarbeiten dürfen, um

> 45° N, in etwa 10°-12° W, oder nach Umständen westlicher, 150-160 W., oder westlicher 18 º W. 35° " 35° " " 18° W. 30° " in 19° W. zu passiren,

um auf diesem Wege den Passat am schnellsten zu finden. Im Passat wolle man sich so einrichten, dass man den Cap Verde Inseln nicht zu nahe kommt, sie vielmehr ziemlich raum an 26° - 27° W. passirt, weil schon, bis man ihre Breite erreicht, unangenehme leichte Winde östlich von und längs 25°W. ihre Nähe verrathen.

Es ist nun aus den Windkarten deutlich zu ersehen, dass die eigentliche Heimath des SW-Monsuns sich höchstens bis 25° W. erstreckt, und dass die Zone von 80-60 N., wo er sich westlich von 200 W. zeigt, eigentlich mehr durch die Anwesenheit aller Winde charakterisirt werden kann, als durch das Vorherrschen des SW-Windes. Man sollte aber daraus nicht folgern, dass man lediglich nach den Winden zu steuern habe, um möglichst viel südlichen Breitenunterschied gutzumachen; vielmehr sollte man den östlichen Strom zwischen 8° und 4° N. und die südwestlichen Winde bis dahin bestens dazu benutzen, um soviel Ost zu holen, dass man nachher durch die südöstlichen Winde u. den starken westlichen Strom die Linie nicht ienseits von 25°W. zu schneiden gezwungen wird.

Man versäume deshalh nicht, von 15° N. und 26°-27° W. an allmälig etwas östlich von Süd vorzuliegen, doch so, dass man bis 8° N. westlich von 25 ° W, bleibe, lege von da ab bei entgegenkommenden südlichen bis westlichen Winden sein Schiff über Backbord und halte so mit Steuerbordhalseu zu dreist ziemlich voll weg. Wie weit man jetzt nach Osten zu gelen hat, ist davon abhängig, wie bald man stüdlich von 5°N. kommt, von wo ab man auf mehr stüdliche bis südostliche Winde rechnen kann, bis man südlich von 4° N. den SO-Passat selber erreicht. Dann schneidet man mit Backbordhalsen die Linie leicht in der Nähe von 25° W. und vermeidet so die Gefahr, Cap Roque später nicht ohne Aufenthalt klariren zu können.

Man hüte sich also, wenn man südlich von 10°N. kommt und dort noch westlich von 25°W. steht, mit den ersten bald anzutreflenden südlichen Winden über Steuerbord westlich wegzuliegen, ein Weg, der direct in die bösesten, dem Monsunkörper vorgelagerten Stillten führen würde, sondern mache es sich zur Regel, von da ab Breite fast ausschliesslich nur über Backbordsbug gut zu machen, bis man 5°N. passirt hat. Man kann dabei sehr wohl an 200 W. kommen, sollte indessen ohne dringende Veranlassung nicht östlicher gehen; dass man damit einen längern Weg durchsegelt, ist umsoweniger vom Uebel, als man dort bessere Segelwinde antreffen wird. welche auf dem geraden Wege fehlen. Einen besonderen Grund für diese östliche Aus-

biegung des Kurses, welcher durch eine leichte östliche Strömung noch erleichtert wird, bieten die Stromverhältnisse bis zur Linie und darüber hinaus. Der Strom läuft im Allgemeinen bis zu 8° N. hernnter westlich und südlich, etwa § Sm. per Stunde, also nur unbedeutend. In der Zone von 8° – 4° N. läuft dagegen ein bedeutend kräftiger östlicher Gegenstrom mit bis zu 30 Sm. Fortgang im Etmal, als Ersatz für die aus dem Busen von Guinea herkommende, und im Laufe des Sommers sich immer mächtiger entwickelnde grosse westliche Driftströmung, welche südlich 4° N. und längs der Linie jetzt schon mit 30-40 Sm. Fahrt nach Westen drängt. Es würden also Schiffe, welche bis 4° N. nicht haushälterisch mit ihrer Länge umgegangen wären, sicher die Linie so westlich schneiden, dass sie davon auf Südbreite empfindlichen Nachtheil haben könnten. Natürlich käme diese Strömung Schiffen nach Nordbrasilien zu Gute; aber sie sollten aus der Sachlage auch dringende Veranlassung nehmen, nicht in Lee ihres Bestimmungsortes Land zu machen.

Durchschnittliche Reisedauer vom Kanal zur Linie 32 Tage.

Die Guineafahrer haben volle Veranlassung, sieh anders einzurichten. Zunächst liegen die Cap Verde Stillten mehr in Lee dieser Inseln; Guineafahrer können also ruhig in 21° – 20° W. herunterlaufen, und bleiben Süden vorliegend bis 10° N., welchen Parallel sie noch an 20° W. passiren. Dann gehen sie südöstlich auf, was ihnen besonders ab 6° N. mit kräftigerem SW-Winde leicht werden wird, schneiden 15° W. an 5° N. und laufen, wenn sie nicht schon vorher Land zu machen hatten, 10° W. in 4° N. an u. s. w., um so sicher in der östlichen Strömung zu bleiben, welche dort schon bis 2 Sm. pr. Stde hilft, An der Guineaküste ist die volle Regenzeit inzwischen eingetreten.

Ann. Vereinzelt passiren Schiffe, die nach der Liuie und weiter bestimmt sind, die Cap Verden an deren Ostseiter sie sind in 19 W. und um 30°N, herum in den Passati gelangt, haben ihm frisch vorgetünden, und haben sich ziemlich östlich dem Suden verburgte. So standen sie recht südlich an 30° his 21°W, herumter, bis sie die Insein passirten. Von da ab sollten sie aber, bevor der NO-Passat zu sehr nach NW herumbolt, westlich abfallen, um so an den vorher angegebenen Hauptkurg dem den den der der Schaffen der

Capt. Toynbee fasst seine Juni - Regeln also zusammen:

Südwärts bestimmte Schiffe müssen die Cap Verde Inseln an der Westseite passiren, wo der Wind stärker als an der Ostseite ist, und von da an 260 W. südwärts herunterliegen, dann aber südöstlich weghalten bei den

ersten südlichen Winden, welche sie wahrscheinlich in 6° X. antroffen werden und auf Steuerbordhals liegen hleiben, so lange sie Sud gntmachen können, bis sie ordentlich Ost geholt haben, weil Schiffe die Linie nicht westlich von 27° W. schneiden sollten, und es überhanpt hesser ist, wenn sie 2°—3° östlich von diesem Meridian passiren. Zwischen 8° und 4° N. wird der Stroom wahrscheinlich vorherrschend Ost setzen, dagegen sädlich von 4° N. seitzt er währscheinlich sehr stark westwärts; man sollte daher die nöthige Ostlange gutmachen, sobald man die ersten südlichen Winde antrifft, weil der SO-Passat mehr östlich nahe der Linie weht.

Aus der östlichen Halfte der Juni-Windkarte für Feld 303 ergiebt sich, wenn man SO2O als Mittelstrich annimmt, dass, wenn der Wind nicht aus diesem Striche weht, zwischen 0° u. 4° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 4 zn 3

ist, dass der Wind mehr südlich durchsteht. 4° u. 6° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 2 ist, dass er mehr südlich durchsteht. 6° u. 8° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 1 ist, dass er mehr südlich durchsteht.

" 8° n. 10° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 2 zu 1 ist, dass er mehr südlich durchsteht. Es wird also wie im Mai der Wind in der südlichen Halfte des Feldes südlicher, als in der nördlichen Halfte Der westliche Strom im Feld 303 ist noch stark, besonders in der nordlichen Halfte des Feldes, wo er oft mehr als 30 Sm. im Etmal läuft. Viel sädlicher und selbst sudwestlicher Seegang herrscht im Juni vor; um somehr sollten Schiffe die Linie gut Ustlich schweiden.

Nordweitrts bestimmte Schiffe sollten die Linie zwischen 25° und 30° W. passiren, um sowohl dem unbeständigen Winde und Wetter, welches in der Nahe der sudamerikanischen Küste noch unangenehmer sich fühlbar macht als weiter ostwärts, aus dem Wege zu gehen, als andererseits einen stetigeren No-Passat fördstich von 6° N. zu fassen, wie er weiter östlich nicht angetroffen wirt.

Zur weiteren Berücksichtigung setzen wir, da es um slediglich auf die Sache ankommt, auch die jüngst veröffentlichten holländischen Schnittpunkte her, wie sie in der nenen Ausgabe der "Maandelyksche Zeilanneugzingen enn het Kanaal naar Jaare", herausgegeben von dem Königlich Niederländischen Meteorologischen Institut zu Utrecht, vorgeschlagen werden. Nach ihnen sollen Schiffe, welche den Kanal verlassen

			wei	ter pass	iren .		
im Monat	45°, N. iu W. Lg.	35 ° N. in W. Lg.	30 ° N. in W. Lg.	15 ° N. in W. Lg.	10 ° N. in W. Lg.	5 ° N. in W. Lg.	die Linie in W. Lg.
December	110-130	17 ° o. ö.*)	18½° o. ö.	24 ° o. ö.	_	24° o. ŏ.	-
Jannar	1120-140	1810-200	1810 - 200	2410-260	26 ° o. w.**)	24° o. w.	253°0. w.
Februar	11° o. ö.	17 ° o. w.	19½ ° o. w.	25 ° o. w.	2010-250	2010 - 2310	
Mărz	13 ° o. ö.	160-1820	18 10 - 210	25 ° o. w.	_	221 - 241	-
April	100-1210	1610-190	190 - 2110	, 25 ° o. w.	2410 - 260	-	23* - 28*
Mai	11½ ° o. w.	161 ° o. w.	19½° o. w.	25 ° o. w.	24° o. w.	23 ° o. w	26° - 28½°
Jani	910-130	16½ ° o. w.	1910 o. w.	251 0 o. w.	2310 - 260	16* - 211 *	22 - 251
Juli	·_ ·	17½ ° o. w.	20 ° o. w.	25 ° o. w.	23" - 254 "	142 - 19 -	23° o. ō.
August	100-120	140-1750	170-1910	25 0 - 27 0	2310 - 2510	-	1810-220
September	_	1710 o. w.	1940 - 210	241 ° 0. ö.	23¼° o. ö.	-	27 ° o. w.
October	-	181 0 o. w.	19 0 o. w.	240 - 270	241 - 261 -	23½° o. w.	27½ ° o. w.
November	13 ° o. w.	18 ° o. w.	19½ ° o. w.	- ton	-· ·	25° o. w.	-
		I					

*) soll heissen, oder östlicher. **) soll beissen, oder westlicher.

B. Von der Linie zum Kanal.

Für alle aus westlichen Hüfen südlich der Linie herufkommende Schiffe bieten die durchstehenden stülichen Winde kein Hinderniss, um die Linie ziemlich bequem zu erreichen. Besonders gilt dies für die Cap Horn-Fahrer, welche sich gemach, so lange sie im Antipansat aufsegeln an 30° W. und darüber heranarbeiten, und im So.-Passat Norden vorliegen. Derselbe starke westliche Strom nördlich von 10° S. welcherihre Aufmerksamkeit allerdings auch erregt, wird freilich den La Plata-, Santos- und Brasilfahrern in steigendem Grade lästig und zwingt sie, über Steuerbordhals auftigegen, vorsichtig die Küste zu wahren, und sich lieber so nahe als möglich an 32° W. heranzubringen.

Guincafahrer benutzen die starke westliche Strömung

südlich von 3º N., um damit längs 1º N. westlich aufraarbeiten, bis sie 10º W. in 1º bis 2º N., 20º W. in etwa 3º N., 25º W. in etwa 8º N. schneiden können. Ostindienfahrer sollten au 23º W. die Linie schneiden, und längs 25º bis 26º W. den NO.-Passat aufsuchen.

Dann im Passat gut voll und bei wie immer. Norden vor, sobald derselbe das Schiff verlässt, die Western-Eilande an Steuerbord, unsere Orientirungslinie ziemlich nördliche passiren, und ao auf stark nördlichem Wege auf den Kanal zusetzen.

Man achte auf seinen Barometer, der bei und nördlich der Inseln vielleicht hoch steht und sinken wird mit westlichera Winden, je nördlicher man aufsteuert, bis man auf den Kanal zusetzt. Dann dürfte man leicht in 35 Tagen Konal zusetzt.

Nautische Literatur.

 Ueber Seevernicherung. Eine Ergänzung zum Seerecht. Von Professor Dr. F. Brandt. Nach dem Norwegischen Uriginal wiedergegeben von der Redaction der Annalen des gesammlen Versicherungswesens. Leipzig, Albert Fritech. 1878.

beschreibes inter Zeitschift interesse beausprachen dar, sondern auch, weil Manche, die dieselhe in den Annalen gelesen haben, sie in der vorliegenden Form eines Handbuches, welche das Nachschlagen bedeutend erleichtert, aufs Neue mit Dank onigegen nehmen werden. Wer mit dem See-Versicherungs-wesen zu thun hat, wird das Bedürfniss keunen, in concreten Fällen ein Buch zur Hand zu hahen, welches ihm in gedrängtester Uebersicht über die einschlägigen gesetzlichen Bestim nungen und deren Anwendung Auskunft ertheilt. Diesem Bedürfnisse entspricht n. E. das verliegende Buch in einer Weise, welche dem gelehrten Verfasser sehr zur Ehre gereicht. Es Ist frellich nicht das erste Buch dieser Art. Aus verschiedenen ist frellich nicht das erste Buch dieser Art. Aus verscuneuseen. Anführungen darf man folgern, dass demselhen unter Anderm anch das Tecklenborg'sche "System des See-Versieherungssesens" bei seiner Artieit vorgelegen hat, und dass diese dadesch hedeutend erleichtert worden ist. Der Verfasser besessens" bei seiner Africat vorgelegen hat, und dass diese da-durch hedeutend erleichtert worden iat. Der Verfasser be-handelt die verschiedeuen Seiten der Assecuranz-Materie, abnlich wie Tecklenborg, im Lichte der in Norwegen, Schweden, Dänemark, Dentschland, Holland, Frankreich, Spanien, Italien geltenden Seeversicherungs-Gesetze und hauptsächlichsten Seeversicherungs-Bedingungen; seine Arheit wird aber imVergleich mit der Tecklenborg'schen dadurch erheblich abgekürzt, dass nur die etwaigen Ahweichungen eingehender bespricht, während er sich im Falle der Uehereinstimmung auf die blosse Neunung der bezüglichen Paragraphen heschränkt. Der Leser lst dadnrch der Mühe überhohen, sich durch einen Wust von Stoff hindurch zu grbeiten, der ihn oft wenig interessirt. In diesem Punkte liegt u. E. der Hauptfehler des Tecklenborg'schen diesem Punkte liegt n.E. der Haupttehler des Leckienborg schene Buches, dessen Gebranch übrigens sehr hedeutend hätte er-leichtert werden können, wenn in demselben Context, Citate der betr. Gesetze und die auf die letzteren hezäglichen An-merkungen des Verfassers durch hesonderen Druck wären kenntlich gemacht worden.

Das Brandriche Werk ist zunachst far Scandinavien geschrieben, and deshalb schliesen sich seine Ausführungen vorzugsweine an den im October 1871 vom Norwegischen Veritas herausgegehenen Allgemeinen Sowegischen Severnischen Veritas pil den Berner Australie und der Severnischen Veritas der Severnischen Veritas vom 1887 und stemet. Aus der Verrichterungs-Hedingungen von 1887 und stem Annemalich was Waaren und Frachtversicherung hetrifft, in sehr vielen Stücken mit diesen überein. Ans lettzerem Grunde wird auch der deutsche Leuer des Buches in den meisten Fällen den erwünschten Aufschluss über das Wiedergabe desselben ist um so mehr als berechtigt anzuerkennen, als es zugleich hezüglich des gesammten Seversicherungswessen eine Fülle allgemeinen Stoffen darbieten.

sicherungswesens eine Fülle allgemeinen Stoffes darhietet. Die Übenesterung faluben wir, wegen der meistens sehr klaren Durchsichtigkelt und Präcision der Sprache, als eine wohl gelungene hezeichnen zu dürfen. Beim Durchbildtern ist ums auf pag. 49 eine Uurchtigkeit aufgefallen, von der wir ist ums auf pag. 49 eine Uurchtigkeit aufgefallen, von der wir Laxt fallt. Daselbut ist ubmicht von der Reparatursweisendigkeit eines Schiffes nach .dem Deutschen Handelsgesetze die Rede, und wird eine solche als vorhanden dargestellt, "wenn die Reparaturswosten, ohne Abzug für den Unterschied zwischen als und neu, mehr hetzagen würden, als der Vierrischeit des Versieherungsnerthes des Schiffes. Das letztere ist entschieden wirtendig, Nach dem angeführten Art. 444 mannen es drei ausschlichten vorgeschrieben, dass hei der zur Ernittelung der Reparatursweitrigkeit erforderlichen Pestellung des Wertengswerth, gleichriel oh dieser taxit sei oder nicht, ausser Betracht betiehe solle. Nan wird also anch hier wieder daran erimert. Auss Inanducher der Pachmann des eigeene Quellenstudium

nie ganz überhehen. Schliesslich wollen wir noch erwähnen, dass ein ausführliches Sachregister den Gebrauch des Buches hedeutend erleichtert haben würde.

 Henry M. Stanley's Reise durch Afrika, (von Dr. A. Petermann. vergl. "Geographische Mittheilungen" Heft XI und XII, 1877

1919 At son A14, 507 (1914), ist die grosse geographiche Tast die it Karten in leutern Heidt, ist die grosse geographiche Tast die Grosse der G

sgeban, was Alles die Eingebornen seiher aber ihr eigener Eand wassen, alle diese "dingeten membre" hut der Americaner Stanley, der frahere Reporter des Newyork Herald, und noch eile mehr als Alles dieses durch seine glücklich heendete Forschungsreise quer durch Afrika verbunden, zu einer Gemmetrscheinung vereinigt, und über alle Zweifel klar gestellt. Wie freher die Nilquellen durch Speke, Livingstone etc. in dem die Erklarung der periolischen Mächigkeit des gweiltigen Stromes gefunden wurden, so ist jetzt das ganze innere acquatere Erklarung der periolischen Mächigkeit des gweiltigen Stromes gefunden wurden, so ist jetzt das ganze innere acquatere Karten, als das Stromgebiet des gleich gewältigen Congoliusses erkannt, und eine Wasserfahrt von Tausenden von Mellen durch ein Land Gemeint, welches der Griffen der Schaffen der

 The Barents Relies, described and explained by J. de Jonge, translated, with a preface by S. R. van Campen. London, Trübner & Co. 1877.

Der unsern Lesern rühmlichst bekannte arktische Schriftsteller van Campen (vergl. Hansa 1876 S. 209) unterbricht mit diesem knrzen Bericht von de Jonge, von 70 Seiten und seinen einleitenden Worten auf 30 Seiten Text seine Arbeiten an dem bekannten Werke "The Dutch in the Artic Seas", in dessen erstem Theile er die Geschichte der arktischen Entdeckungen überhaupt verfolgt, um im zweiten von der Theilnahme seiner eigentlichen Landsleute spezieller zu reden. Die Barents-Katastrophe hatte von jeher die grösste Theilnahme gefunden, und lehte das Interesse an der genauen Erforschung jeuer Leldensgeschichte wieder auf, als der Norweger Carlsen 1871 die nnzweifelhaften Beweise heinbrachte, dass er an der Ost-seite von Novaya-Zemlya die Hütte der Holiander gefunden hatte. Da aber noch mauche Umstände unaufgeklärt blieben, so hat der Engländer Gardiner im Juli und August 1876 sich ein grosses Verdienst dadurch erworben, dass er nochmals mit seiner Yacht "Glowworm" nach vielen Mühen bis zu Barent's Hutte vordrang und nun mit den auf's Emsigste gesammelten Resten, worunter auch Schriftstücke von Barent's Hand: (welche photographischem Abdrucke von van Campen mitgetheilt sind) der Hollandischen Regierung ein Geschenk machte. Besucher des Haag mogen nicht versaumen, sich die Modellkammer der Königlichen Marine im Haag anzusehen, wo sie die Reliquien von Barents hübsch geordnet vorfinden werden; ein Verzeichniss von marents nuosen geordnet vornnden werdeu; ein Verzeichaiss list von v. Campen ebenfälls mitgetheitt. Eine letzte werthvolle Beigabe ist die berichtigte Karte des nördlichen Theils von Novaya Zemlya, welcher darnach sieh nur his 69° Ost, statt wie früher angenommen bis 77° Ost erstreckt.

Es lat jetzt in Holland eine Sammlung eröffnet, damit ein Schiff ausgeristet werde, dem nehen andern, geographischen, Aufgaben auch die Aufgabe gestellt wird, dem grosene Serehrer und Landsmanne dort an dem ansstruten nachweisillchen Puakte seiner Butdeckungen ein einfaches Denkmal aufzurichten. An den Erfolg ist nicht zu zweifelen, wenn mit ahnlicher Begeisterung und Hingalie, wie in der vorliegenden Schrift gezeigt ist, das Werk gefürdert wird. (Vergl. Vererbiedenes Jülfs & Balleer, die Seehäfen und Seehandels-pidtze der Erde u. s. ve. Bd. III. Europa. Erster Theil Spanien, Portugal und Südfrankreich, mit Üeber-siehtskarte. Bearbeitet von J. C. Jülfs. Oldenburg. Schulze'sche Hofbuchhandlung.

Den beiden 1870 resp. 1875 erschienenen ersten Bänden dieses Werkes, welche von der gesammten maritimen Presse günstig und wohlwollend henrtheilt wurden, schliesst sich der erste Theil des dritten Bandes, der Enropa nufassen wird, durchaus wurdig an. Derselbe enthält eine reiche Fülle von für Schiff-fahrt und Handel hedeutsamen Mittheilnngen in klarer, an-sprechender Darstellung und wird weniger leicht den Suchenspreamener Date als him dagegen mendlich viel mehr den in Stich lassen, als ihm dagegen mendlich viel mehr bieten, als er irgendwie erwartet batte oder wenn man es ebrlich gestehen will, erwarten durfte. Das Werk basirt grossen-theils anf ad hoc erhetenen und mit löblicher Bereitwilligkeit Rhedern and Kapitainen, sowie einer Masse gedruckten Materials, welches mit wahrem Bienenfleiss gesammelt, aber kritisch gesondert und geschmackvoll geordnet ist. Ein alphahetisches Orts-Register erleichtert das Nachschlagen; nagern vermissen wir ein eigenes Sachregister mit Namen wie die gefährliche wif ein eigenes nacuregister mit Anmen wie uie genamistaus Reasca der Nordkäste Spaniens n. z. w. oder deren Einverleibung ins Orts-Register, da irgend ein Zeichen, ein Stenoder eine Klammer oder gesperrte Schrift leicht die Annahmestellung hätte andenten können. Die Karte ist ganz overreiflich, thersichtlich nach dentlich; Buntdruck für die vortreillich, bentdruck für die vortreinten, unersichtlich nach dentlich; Bandurack für die Küstenbefeuerung, Retungsstationen etc. ist unterhlieben; kräftigere Hervorhebung solcher Stellen lässt sich aber selbst mit gewöhnlichem Druck erzielen. Druck und Papier vorzüg-lich wie bisher.

Die folgenden Theile werden ans nach Frankreich, Eng-land und dann allmählig nach Deutschland führen. Gern wünschten wir Jem fleissigen Verfasser dazu ein Jahr Urlaub wunschen wir dem neissigen Verlasser dazu ein Jahr Urlaub vom Schuldienst, damit er auch in diesen allgemeiner bekannten Gegenden so kriiklest nad so ausgiebig orfanden werde als bisher. Wenn die Oldenburgische Regierung solchen Urlaub ertheilte zur Vollendung eines altgermanischen Wörterbuches, so sollten wir denken, dass auch diese Arbeit, ebenfalls von einem Schulmaun in den Mussestunden des Berufes ge-leistet, wegen ihrer zweifellosen Gemeiunützigkeit ühnliches Entgegenkommen rechtfertigen würde.

Nantischer Almanach für dan Jahr 1878 von Ferd. Raspe. Lehrer an der Nav. Schule zu Rostock. Rostock, Stiller'sche Buchhandlung. Preis 1.M.

Im Allgemeinen Gegerr dieser Anszüge aus Bremikers, doch auch nicht volnminösen, Nautischem Jahrhuch, müssen wir doch angesichts des prächtigen Drucks und Papiers und der geschickten Anordnung des Verfassers eine Ausnahme der geschickten Anordnung des Verfassers eine Ausnahme statuiren. Das nur 39 Seiten starke Heftehen bringt die Sonnensakuiren. Das aur 30 Seiten starre Leitzenen rungt die Sonaerd declination und die Zeitgleichung für jeden mittlern Mittag von Greenwich nebst deren stäudlichen Aenderungen, und gleich dassebeu ein Kalendarium für den Stand und täglichen Gang des Chronometers, welches wir für eine schätzenswerthe Beigabe halten, sowie meten auf der Blätsteite die Phasen des Die zweite Blattseite des Monats enthält die Hoch-Mondes. wasserzeiten zu London für den Morgen und Abend, nebst den Unterschieden an Zeit gegen London Hochwasser an 535 an-Unterscineden au Zeit gegen Löndon Hochwasser an 333 and dem Europäächen Plätzen, die nicht zu weit von Undon enterferen und der Steine Bereitstellung und der Europäächen Plätzen, die nicht zu weit von Undon enterferen des Kimmabstandes auf 0.1 Minuten, über Metermass und rheinlandisches Mass, (sowie englische Fuss und die Verhältniss wrischen den alten Lasten und Cubikmetern und Reg.-Tons) zwischen den alten Lasten und Cubikmetern und fieg. 1985 endlich die Verordmingen zur Verhütung des Zusammenstosses der Schiffe auf See, das Verhalten der Schiffer nach erfolgtem Zusammenstosse, die Noth- and Lootsen-Signal-Ordnung, Handhabnng des Raketenspparates, und die Beschreibung unserer Sturmwarnungs-Signale nebst deren Abbildungen.

Schiffsführer, deren Bedürfnisse nicht weiter geben, werden sich mit Wohlgefallen des kleinen, handlichen und saubern Heftchens bedlenen.

L'Année Maritime. Revue des Evènements et Reper-toire Statistique Annuel des Faits qui se sont accom-plis dans les Marines Française et Étrangères. Première Année-1876. Paris bei Berger-Levrault & Cie 1877.

Wie man sieht, ein nenes literarisches Unternehmen, welches sich zum Ziele setzt, die in der Kriegs- und Handels-marine der verschiedenen Lander sich vollziehenden Aenmarine der versenedenen Lander sich volksenenden Aen-derungen in gedrängten Uebersichten vorzufihren. Zunächst und lauptsächlich vom Standpunkte der Kriegsmarine be-lenchtet der Verfasser die Ereignisse der allgemeinen Politik (Orientfrage, Kaperei, Bremer Congress für Reform und Codi-Orientrage, Aspeter, Freund on Ongress in clean und Oriental fination des Volkerrechts, die Anna-Affaire in China, den Streit üher Corea wischen China and Japan, die Blockade der Ashanteekuste, den internationalen Codex üher das Grüssen anf See), die Organisation, Budgets, Personalien, Anardstungen, Orostration, Artillerie, Torpedos der einzelnen Marinen. Dans folgen zwei interessante Kapitel, "Navigatior" med Jine delsmarine" betitelt, in derem ersteren der Verdunst über den meteorologischen Dienst in den verschiedesen Lind dera, neue See- und Windkarten, und betreffende Erändengen, Sciemenen Tiefenmesser, Hopfigartens Lubt, Nisselberghis "Nateorograph, Reitz" Futbmener), sodann über üle witsenteorigab, Reitz" Futbmener), sodann über üle witsentengen der Gertengen der Gertengen der Gertengen der Mettungsweien zur See- erfreitett. Das Kapitel über üle med mettungsweien zur See- erfreitett. Das Kapitel über üle "Ilandelmarine" bringt eine Menge Daten über die Bewegung der Stoffe zum Schiffbau, den Stoffe zum Schiffbau, den Stoffe zum Schiffbau, den Stoffe zum Schiffbau, den Stoffe zum Schiffbau, den beheretung der Merchant Shaping Act vom 15. Aug. 1876. Den Schinss bilden verschieder resp, Quellen-Versreichnias zu vorstehender, im Altgeweiter eren, Quellen-Versreichnias zu vorstehender, im Altgeweiter zeiglich. zaglich.

Eine fernero Anzahl uns vorliegender Publikationen müssen wir his auf Weiteres zurücklegen, wollen aber doch vorah ihre Titel nennen:

Statistik der ungarischen Handelsflotte f\u00e4r das Jahr 1876. Finne 1877. Amtliche Ausgabe, sehr detaillirt aber \u00e4bersichtlich gehalten.

8. Bluntschii, Das Beuterecht im Kriege. Nördlingen. Beck sche Buchhandlung 1878.

Ursprünglich zur Arbeit veranlasst durch die Gesellschaft für Russische Schifffahrt und Handel zu Moskau, und getrieben dnrch die gleichzeitigen Arbeiten des völkerrechtlichen Instituts darch die gielenzeitigen Arbeiten des Volkerrechnitenen insitäts über die Richorm des Seckriegsrechts, sowie durch eigene Nei-gung verbreitet sich der gelehrte Verfasser in höchts an-ziehender Weise über die geschlichliche Entwickelung des Beuterechts und der Sechente inshesondere, und kommat im Verfolg der Untersachung über die Gründe für und gegen die Seerechtsreform dann zu dem Schluss, dass die Kaperei nicht mehr in unsere Zeit noch zu unseren Rechtsbegriffen pass. Das Büchlein (168 Seiten stark) wird Laien wie Gelehrte gleich befriedigen.

Handbuch für die deutsche Handelsmarine auf das Jahr 1877.

Herausgegeben vom Reichskanzleramte. Berlin bei G. Reimer 1877. Eine Fortsetzung der unsern Lesern bekanntes Arbeiten, auf welche wir weiter nnten zurückkommen werden. Dasselhe behalten wir uns vor über

 Jahresbericht des Gewerbe- und Handels-Vereins zu Oldenburg für 1874, 1875, 1876; Oldenburg Schule'sche Verlagsbuchhandlung und 11. Jahresbericht der Handelskammer für Ostfrics-

land u. Papenburg für 1876. Weener bei Risiu.

 Schusstafel f\(\tilde{a}\)r die lange 17\(\tilde{c}\)^m- Ring-Kanone der Schiff\(\tilde{b}\)-Artitlerie. Berlin hei E. S. Mittler & Sohn. Die Tabellen enthalten nach wirklichen Versuchen die Entfernung, Erhöhung, Seitenverschiehung, Fallwinkel, Flugzeit, Zielsicherheit, Schusssicherheit, Endgeschwindigkeit, I-bendige Kraft, Treffer für Hartgussgranaten und Langgranaten. Beigegehen ist eine Zusammenstellung der zum Durchschlagen von Panzern lebendigen Krätte iu Metertonnen pro Centimeter Geschossumfang beim rechtwinkligen und schrägen Auftreffen der Geschosse.

Ueher

A. Oertling, Die Compound - Maschinen. Kiel bei Lipsius & Tischer 1877, und

 Report of the Meteorological Committee of the Royal Society. For the Period of seventeen months. ending 31st. May 1877. London hei G. E. Eyre etc. 1877

hehalten wir uns ebenfalls eingehende Mittheilungen vor.

Verschiedenes.

Holländische Nordfahrt in Sicht. Unter dem Patronat Holländische Nordfahrt in Bloht. Unter dem Patrout des Prinzen Heinrich der Nicderlande sind bis jetzt 24,000 d. gesammelt, mm im nachsten Jahre ein kleines, starkes Fahrzeig auszussenden zur dem Zweck, die Fahrzelgenheit zur Vesisie-Mündung zu exploriren, und Barents auf Novaya-Zemlya eine Denkstein zu erriehten. (Vergl. Naut. Literatur.)
Golumbus' Goboine sind langst von einem spanisches Geschwader ansch Havanna gehracht, wo iei in der Katbedräferahen. Die jüngst durch alle Blätter laufende Notiz von ihret Auffündung auf Hayti soll der reine Schwindel sein. So berichtt

jetzt der Times-Correspondent ans Madrid.

Eine Riesenfluth, wie noch nicht dagewesen, kandigt in den "Nature" ein B. G. Jenkins auf den 20. März 1878 as. Qui vivra, verra!

Redigirt and heransgegeben

W. von Freeden, Hamburg. Alexanderstrasse 8.

Commission, Expedition: Fr Foerster in Leipzig. Die - Hansa" erscheint jeden 9 Sonntag Bestellungen hei der nächsten Post, oder Buchhandlung, oder bei der Redaction . Hamburg. Sendungen an die Redaction, daselbst, oder Briefkasten, Alterwall 28. Druckerei der Hansa



Abonnementapreis: vierteliahrl, für Hamburg 21/9 .4. iur auswarta 3.46 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 A = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 % die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Redaction in Hamburg zu wenden.

Frühere Jahrgänge mit inhaltsverzeichniss vorräthig h. d Reduction 1870eleg gehan zu 3.4. 1872 zu 4.4.1873 zu 4.4. 1874 zn 5 .#. 1875 zn 6 .#. 1876 zu 9.4. "Hansa aus ältern Jahrgängen" 4 .46

XIV. Jahrg.

Abonnement jederzeit, unter Nachlieferung früherer Nummern.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 26. HAMBURG, Sonntag, den 23. December 1877.

Das Abonnement unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals neue Bestellung und Vorausbezahlung.

Inhalt:

Der dentsche Zweigverein für Reform und Codification des Völkerrechts.

Die Emder Haringsfischerei-Actien-Gesellschaft.

Die Emder Haringsischerer acuen-Geschschau.
Ans Briefen deutscher Kapitaine. X.
Deutscher Nautischer Verein.
Germanischer Lloyd. Seennfälle.
Systematische Uebersicht der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätze der Entscheidungen, Rescripte etc. deutscher Gerichtshöfe u. s. w. Nautische Literatur. — Verschiedenes.

Hieru eine Beilage, enthaltend: Segelanweisung: Vom Kanal zur Linie und von der Linie

zum Kanal im Jull. Die neueröffneten chinesischen Häfen.

Dio deutsche Kettenfabrikation. - Verschiedenes.

Der deutsche Zweigverein für Reform und Codification des Völkerrechts

hat vou Bremen aus am 30, October c. in Verfolg der Beschlüsse des Kongresses zu Antwerpen nachstehendes Schreiben uebst Boilagen an Sr. Durchlaucht deu Kanzler des Deutschen Reiches gerichtet:

Euer Durchlancht

beehrt sich der Vorstand des Dentschen Zweigvereins der Gesellschaft für Reform und Codification des internationalen Rechts das Nachstehende ganz ergebenst vorzutragen.

Seitdem der Verkehr der verschiedenen Kulturnationen in diesem Jahrhundert einen kanm geahnten Aufschwung genommen hat, macht sich immer von Neuem das Bestreben geltend, auf einzelnen Rechtsgehieten den vielfachen Collisionen, welche die Verschiedenartigkeit der Rechtsgestaltung im Gefolge hat, durch Assimilirung der hetreffenden Rechtsmaterien vorzubengen.

Solche Materien sind das Wechselrecht, das Eisenbahn-Frachtrecht und andere: es gehört vor Allem aber hierhin das Seeverkehrsrecht, welches bereits seiner Natur nach international ist. Bei dem Letzteren macht sich dabei aber noch ein anderer Grund geltend, aus welchem dasselbe für uns Deutsche ein Gegenstand fortgesetzter Aufmerksamkeit sein muss, es ist dies die anf diesem Gebiete stark zu Tage tretende Praponderanz Englands.

Nachdem nnn Dentschland zu seiner hentigen Machtstellung emporgestiegen ist und gleichzeitig sein wirth-

schaftliches Leben eine mächtige Entwickelung genommen hat, - eine Entwickelnug, deren bedeutende Errungenschaften anch durch die jetzige Krisis nicht in Frage gestellt sein dürften, - mnsste naturgemäss beim Deutschen anch das Interesse an der Regelung der internationalen Verkehrsbeziehungen im verstärkten Masse erwachen, und der Wunsch rege werden, wie in anderer Beziehung, so anch im Seeverkehrslehen eine von England nnabhängigere Stellung einzunehmen, seinen Rechtsanschannngen England gegenüber die ihnen gehührende Geltung zu verschaffen.

Dementsprechend masste Dentschland denn auch jede Anregung von dritter Seite, und besonders von England her, die internationalen Verkehrsbeziehungen vertraglich

zu regeln, freudig begrüssen.

Es war hier für den Privatmann ein Feld eröffnet, wo er praktisch mitarheiten konnte, praktisch, so lange er sich vergegenwärtigte, dass seine Thätigkeit eine vorhereiteude zn seiu habe, dass ferner nur solche Gebiete in Angriff zu nehmen seien, auf deuen greifbare Resultate zu erzielen waren. Die seit mehreren Jahren bestehende englische Gesellschaft "Association forthe Reform and codification of the Law of Nations" hatte in der letzteren Beziehnng wohl insofern gefehlt, als sie mitnater die Neigung an den Tag legte, sich in das Land der Utopieen auf politischem Gehiete zn verlieren. Sie hat aber, abgesehen hiervon, sich Aufgaben gesetzt, welche den Eingangs erwähnten durchaus conform sind. So befanden sich unter den Berathnngsgegenständen ihrer vierten Jahresversammling in Bremen anch die Vorschläge auf Assimilirung des Wechselrechts und des Rechts der allgemeinen llaverei. Speziell die letztere Materie anlangend lässt sich nau wohl behaupten, dass kanm eine andere, gleich ihr, existirt, bei welcher sich die Verschiedenheiten der bei den einzeluen Nationen geltenden Rechtssysteme in gleich empfindlicher Weise geltend machten. In engster Beziehnng zur Versicherung und damit wieder indirekt zum ganzen Seetransportwesen, drängt die Havariegrosse wegen der vielen bei ihr sich kreuzenden Interessen geradezu zu

internationaler Regelung. Soweit die "Association" mit derartigen realen Fragen sich beschäftigte, war sie der sympatischsten Theilnahme auch in Deutschland sicher, und bildete sich denn auch im Anfange dieses Jahres für Deutschland ein Zweigverein in Bremen. Derselhe hat von vornherein die Behandlung lediglich praktischer Fragen betont. Als eine solche bot sich ihm aber vor Allem die Havariegrossefrage dar, und hat er dieser denn auch als der dringendsten vorerst vorwiegend seine Kräfte zuwenden zu müssen geglaubt, ein Vorgehen, welches wohl nicht am wenigsten dazn beigetragen hat, dass bereits auf dem diesjährigen Kongress zu Antwerpen bezüglich der genannten Materie ein annehmbares Resultat erzielt wurde. Es findet sich dasselbe niedergelegt in dem in Anlage überreichten Berichte des Kongresses über diese Angelegenheit. Hiernach sind in Antwerpen mit meist sehr grosser Majorität die dem Berichte eingefügten "York and Antwerp Rnles" angenommen worden. Eine vom Zweigverein veranstaltete, sich möglichst genan an den Wortlaut des englischen Originals anschliessende Uebersetzung derselbeu gestattet sich der Vorstand ergebenst beizufügen.

Laut Seite 3 und 9 des erwähnten Berichts fasste der Kongress einstimmig eine Resolution des Inhalts, dass die Zweigvereine bei ihren hohen Regierungen für Aufnahme der Rules in die respectiven Gesetzgebungen wirken

In Verfolg dieses Beschlusses beehrt sich der Vorstand des Zweigvereins, indem er noch auf die in Anlage beigefügte nähere Ausführung der Frage, sowie ein gleichfalls beigefügtes Gntachten der Bremer Havarie - Grosse-Kommission hinzuweisen sich gestattet, Euer Durchlancht ganz ergebenst zu bitten

mit den verschiedenen Seestaaten und vornehmlich mit England Verhandlungen anzuknüpfen, zu dem Zwecke, eine internationale Regelung der Havariegrosse - etwa im Wege der Berufung von Sachverständigen der verschiedenen Seestaaten Behnfs nochmaliger Vorprüfung und Ergänzung der angenommenen Grundsätze - herbeizuführen, falls eine solche in genereller Weise aber scheitern sollte, wenigstens für Aufnahme der beteffenden Rules in die Einzelgesetzgebungen zu wirken.

Mit ausgezeichnetster Ergebenheit Namens des Vorstandes

H. H. Meier, Präsident des Deutschen Zweigvereins der Gesellschaft für Reform und Codification des internationalen Rechts.

Sr. Dnrchlancht.

dem Herrn Fürsten von Bismark. Kanzler des deutschen Reichs.

Berlin.

Anlage I. Bericht über den Antwerpener Congress. Der Gedanke, die bei den verschiedenen Schifffahrt trei-benden Nationen bezüglich der allgemeinen Haverei geltenden Bestimmungen einander zu assimiliren, ist bekanntlich nicht neu. Bereits im Jahre 1860 nahm man den ersten Anlauf bierzu und zwar ging derselhe ans von der englischen National Association for the Promotion of Social Science. Das von der selben erlassene, die hervorragendsten Inseressenten zu einem Kongresse nach Glasgow einladende Ruudschreiben*) illustricte in treffender Weise die grossen Uebelstände, welche eine bei den verschiedenen Nationen verschiedene Rechtsbildung gerade auf diesem Gebiete nothwendig nach sich ziehe und hob heson ders hervor, dass es deu mit cinander in Verkehr scheeden Nationen weniger darauf ankommeu könne, wie im Einzelinen die zur Zeit abweichenden Punkte geregelt, als dass sie gleich-mässig geordnet würden. Den bezüglich der allgemeinen Ilevergi in England herrscheeden Rechtszastand schilderte das Schreiben dahin, dass die wichtigste Frage zum grossen Theil nominell von der Entscheidung jener höchst schwankenden Antorität, der "custom of Lloyd's," in Wirklichkeit aber von der "idiosyncrasy" der einzelnen Dispacheure abhänge, wie denn ster "cinosynerasy" uer einzennen Dispacieure anbange, wie denn oft an demseben Hafenplatze wesentliche Bestimmungen ver-schieden gehandhabt würden. Ist schon an und für sich ein solcher Rechtsaustand, welcher bei der Complicirheit der Interessen in dieser Materie dem gesammten Seeverkehr im weitestem Umfange in Mitleideuschaft ziehen muss, ein höchst bedenklicher, so kommt noch hinzu, dass England sein Havarie-grosserecht nach einem von den continentalen Anschauungen abweichenden Grandsatz geregelt hat. Die Engländer ziehen die Haviegrosse nämlich nur heran, bis Schiff und Ladung, und zwar Jedes für sich, in Sicherheit gebracht sind und lassen sie entsprechend auch erst wieder eiutreten, wenn Schiff und Ladung wieder zusammengehracht sind. Diesem, dem sog.

Common - Safety - Princip gegenüber liegt den continentalen Gesetzgehungen zu Grunde das sog. Common - Benefit - Princip, welches die zeitweilige Unterbrechung der Gemeinschaft, sofern dieselbe Folge des Havariefalles ist, unherücksichtigt lässt, weil die kontraktliche Verpflichtung der Weiterbeforderung der Ladung an den Bestimmungsort nageachtet der Unterhrechung bestehen bleiht. Hiernach handelt es sich also bei Kollisionen des englischen Rechts einerseits und der kontinentalen Gesetsgebingen andererseits nicht etwa lediglich um unwesentliche Abweichungen, sondern um eine schwerwiegende Verschiedenheit in den Grundanschaunngen, deren Ansgleichung für Handel und Schifffahrt von grösster Tragweite sein würde.

Die Einladung nach Glasgow wurde denn auch diesseits und jenseits des Oceans mit Freuden begrüsst. Ausser England hatten Belgien, Dänemark, Dentschland, Holland und Nordamerika Vertreter der betheiligten Kreise auf dem Kongresse aufzuweisen. Die in Angriff genommene Anfgabe fand gresse antituweisen. Die in Angrin gegennmung Angare in Jedoch das Terrain noch nicht genügend vorbereitet. Dem Kongress von Glasgow folgte 1862 einer in London und 1864 einer in York. — Der Yorker Kongress war n. A. von den hauptsächlichsten deutschen Seeplatzen beschickt. In der den Yorker Kongress vorbereitenden Kommission hatte sich für die englischen Havariegrosseanschannngen nur ein Mitglied aus-gesprochen. Diese Kommission hatte 16 Mitglieder, wovon esprochen. Diese 7 Engländer, 9 Ausländer waren. Gutachtlich geaussert und Stimmen abgegeben hatten 14 Mitglieder. Dentschland war in dleser Kommission nur insofern vertreten gewesen, als einer der Engländer, E. Wendt aus London, deutscher Abkunft ist, Resultat der vielfachen Berathungen war schliesslich ein ist, Kessiltat der vieltachen Berathungen war schliessich ein von dem letztgenannten Kongress acceptirter Gesetzentwurf, die sog. "Vork Rules".") Der Kongress empfahl dieselben als Basis für die Ausarbeitung eiues Havariegrosse-Gesetzes, welches durch die gesetzgehenden Faktoren der einzelnen Länder eluzuführen sein würde.

Waren nun diese Rules auch insofern von Bedeutung, als in ihnen hereits manche Concessionen seitens der englischen an die im Wesentlichen übereinstimmenden continenta schannigen gemacht waren, so war doch andererseits bei den-selhen der Charakter des Kompromisses zu stark ausgeprägt. Die einzelnen, von dem Kongresse angenommenen Sätze waren zum Theil nicht einmal in sich concludent. Hierzn kam. dass dem mächtigen Londoner See-Versichererverein, der Committee dem mattigen binduner ser verstatervetein, der Committee of Lloyd's, deren customs, wie obeu erwähnt, in England eine bedeutende Rolle spielen, die in den Rules enthaltenen Concessionen bereits zu gross waren; er erklärte die Rules für wesentliche Verschiechterungen des bestehendenRechtszustandes und schien anch sonst wenig mit der gesetzlichen Fixirung der ganzen Materie einverstanden zu sein. Die ablebnende Haltung des Vereins hatte hei Lage der Sache nnn vollends die Wirkung, dass die ganze Agitation in sich zusammen fiel. Erst die kürzlich gegründete Association for the Reform and Codification of the Law of Nations nahm die Sache wieder auf, indem sie dieselhe auf die Tagesordnung ihrer vierten Jahresversammlung setzte. Dieselbe fand statt in Bremen, führte versamming sected.

Aber nur zu einer allgemeinen Besprechung der Sache und zur
Einsetzung einer Kommission, welche die Frage für die nachste Generalversammlung vorberelten sollte. Diese Kommission glaubte dem Kongresse empfehlen zu müssen, an die Verhandlungen, wie sie im Anfange der Sechziger Jahre gepflogen worden, wieder anzuknüpfen und schlug deshalb vor, rathungen die York Rules zu Grunde zu legen. In den Be-Inzwischen hatte sich ein Deutscher Zweigverein der Association mit dem Sitze in Bremen gebildet. Es handelte sich nun für diesen darum, Stellung zu nehmen zu der weiteren Behandlnug der Sache. Dass man sich in Deutschland, Angesichts der im Deutschen Handelsgesetzhuch enthaltenen, umfassenden und consequent ausgebildeten Havariegrosse-Gesetzgebung nicht zn den York Rules bekennen werde, war einleuchtend. Ebenso-wenig war aher anch eine Aussicht vorhanden auf Annahme des etwaigen Vorschlages, den Verhandlungen des Kongresses die hetreffende Partie des Deutschen Handelsgesetzhnehes zu Grande zu legen. Die vom Zweigverein eingesetzte Havarie-grosse - Kommission arheitete daher einen Hericht aus, in welchem ein Mittelweg eingeschlagen ist. Danach sind die welchem ein Mittelweg eingeschlagen ist. Danach sind die Rules überall zum Ausgangspunkte der diesseitigen Vorschläge genommen, zu den Rnies, solern sie noch im Widersprurh mit genommen. Zu den Knies, soiern sie noch im videzsprur mit der kontinentalen "Common-benefit Theorie" sich hefinden, Amendemonts gestellt, eine Anzahl anderer Punkte, deren Klarstellung erwünscht. als discutabel hezeichnet, sodann aber, um einen wesentlichen Mangel der Rules, dass sie nämlich um einen wegeniichen Mangei der Kuies, dass sie namice keine Prücipien aufstellen, vielmehr nur einzelne Fälle zur Eutscheidung bringen, zu heben, mehrere Zmastz-Rules in Vorschlag gehracht, welche die Hanptgrudsätze des Dentschen Handelsgesetzhuches in dieser Materie zum Ansdrack bringen sollten. Der Bericht dieser Kominission hatte hei der Kürze der Zeit dem Zweigverein uicht mehr zur Beschlussfassung vorgelegt werden können. hat aber im Allgemeinen die Zu-stimmung der einzelnen Mitglieder erhalten. Der Antwerpener Kongress ist seitdem unter sehr lebhafter

Betheiligung, speciell was die hier behandelte Angelegenheit

a) Dasselbe findel sich abgedruckt in Siehenhaar's Archiv für Deutsch Wechsel- und Handelsrecht N. F. Bd. 6. S. 117.

^{**)} Vgl. E. E. Wendt, Marilime Legislation, London 1868. S. 162 ff. - 149--271 daselbet giebt eine englische Uebersetzung des 5. Buches des Deutsch. H. G. B., "Nom Sechandel."

anlangt abgehalten worden, und es frågt sich nun, in wie weit die auf demselhen zur Annahme gelangten "York auf Antwerp Rules" dem diesenitig Erstreiben entsprechen ann-lich Rule 12 gewachsen. Dieselhe spricht einen Grundaatz ans. welcher auch in Art. 713 des Deutschen Handes! -Ges.-58, nur con-creter gefasst, enthalten ist. Von den in York formalirten Rules 1—11 incl. haben eine Acuderung erhalten Kule 1, & 7, 8 und 10. Sämmtliche Aenderunge herbeit auf dem 7, 5 and 10. Sammitiche Aenderungen newegen sich auf dem Boden der diesseitigen Vorschläge, geben sogar, was Rule 1 anlangt, über das diesseits Erwartete hinans. Die York and Antwerp Rules entbalten eine Abwelchung vom Handelsgesetzbuch auf bezüglich des freiwilligen auf den

Strandsetzen. Die betreffende, in Rule 5 enthaltene Bestim-mung ist unverändert aus den York Rules herühergenommen. Hierzu hatte aher bereits der ohen erwähnte Berlcht der Bremer Havariegrosse-Kommission das Folgende bemerkt:

oremer navariegrosse-hommission cas roigendo bemerkt:
Art. 708., Freiwilliges au d'en Strandsetsen. Dies wird im Deutschen Handelsgreichhote als Havariegrosse betrachtet, Jedoch aur wenn die Abwendung des Unterganges oder der Mehmung damit bezweckt wird.
Risle V schliesst es von der Havariegresse aus, wenigstene

in Betreff des ersten Punktes.

Absichtliche Strandung ist in mancher Hinsicht in gleicher e mit Prangen. Die wirkliche Nothwendigkeit ist in vielen Fällen schwer zu ermitteln und es kann viel Misshrauch mit dem Ansdruck getrieben werden, und ebenso ist der wirkliche dem Ansartick gytrienen werden, und weenso int der wirkliche dadurch verranschie Schaden oft schwer zu constatiren. Wenn daber dem Princip nach, eben wie hei Prangen Fälle von kommen können, wo nach der Definition der Hawariegrouse unleughar eine freiwillige Aufopferung vorliegt, so glaubt die Kommission doch, um eine Einheit zu erreichen, in diesem Punkte nachgeben zu können, und das um so mehr, da sebon bei der ersten Berathung des Handelsgesetzbuches der Antrag. Schaden durch freiwillige Strandung nicht in Havariegrosse aufzunehmen nur mit einer Stimme in der Minorität blieb. Die Kosten für Abbringung eines gestrandeten Schiffes gehören in allen Fallen zur Havariegrosse.

Abgesehen biervon characterisiren sich einzelne der York and Antwerp Rules wie z. B. Rule 2 und 3 gleichsam als Ausführungsbestimmungen zum Handelsgesetzhuch, so dass eine Annahme der sämmtlichen Rules für Deutschland ohne Be-

Annahme der ammtlichen Rules für Deutschland ohne 8edenken erfolgen könnte: die soweit durchaus mit den Ergebnissen des Kongresses aufrieden sein kann, so ist er andererseits gescheitert mit seinem Bestreben, den Kongress und Verwerber und der den den den den Vergenstellen und Annahme grundlegender Principien zu hewegen. Zieht man allerdinge in Erwägung, dass eine grössere Versammlung — etwa 60 Personen — nicht geeignet ist, Principien zu disch tiren so fällt diese Thatsache weniger schwer in's Gewicht. Konute man sich im Einzelnem bewogen fühlen, ein Zugeständ-Konute man sich im Einzelnem bewogen fahlen, ein Zugeständ-mss an die Theorie der Gegner zu machen, so wollte man doch das dem Einzelfall zu fürende liegende Princip selbst sofort übernehen konnte. Ueber Principien sich zu einigen, darfte denn auch nur einer nicht zu zahlreichen, gut vorbe-reiteten, nich der nöttigen Vollmacht angestatteen Kommission, welcher die nöttige Walsse gegeben ist, sich in den betr. Gegen-stand binautscheiten, gelingen. Ans diesen Grunden worde den stand binautscheiten, gelingen. Ans diesen Grunden worde den Wichtigkeit der sagen, die Englich der der der der der der der erkann, die Diskussion derrealben für inopportun erklätt und erkannt, die Diskussion derselben für inopportun erklärt und deshalb über die betreffenden Anträge zur Tagesordnung

destangen.

Bedauerlicher ist schon, dass auch diesmal Seitens der Vertreter von Lloyd's gegen die Beschlüsse des Kongresses

Jede nene Concession Seitens der Deligirten von Liverpool, Hull, Newcastle on Tyne u. s. w., hestehend ans Rhedern, Ver-sicheren und Dispacheuren, rief ihre ernente Opposition hervor, sodass schliesslich der Vertreter der Liverpooler Versicherer soulsas schuleshich uer verreter uer Liverpouler versicheren nicht umhin konnte, Lioyd's entgegenzuhalten, dass ein derartiger principieller Widerstand zwar sehr zu bedanern, da eine Einigung im Wege der gegenseitigen Ueherzengung im Interesse der Sache in erster Linie erwünscht sein müsse, dass man aher hei der Lage der Sache die Mittel und Wege zu finden wissen werde, diesen Widerstand zu brechen und zwar umsomehr, als die Committee of Lloyds im Englischen Rhedereiand Assecuranz Geschaft hei weitem nicht mehr eine so prae-valirende Stellung einnehme, wie sie dies früher gethan hahe. Ihren Beschluss fanden die Bersthungen des Kongresses

in einer einstimmig angenommenen Resolution des Inhalts, dass die Zweigvereine der "Association" ersncht würden, Schritte die Zweigrereine der "Association" ersseht würden, Schritte un hun, welche geeignet seien, den von der Versamminng betreff der Ilsavarie grosse gefassten Bezehlüssen die Zustimmung ihnen dahin gewirkt werden, für diese Beschlüsse auch die betheiligten Kreise selbst zu gewinnen. Letzteres durfte westellte für England massgebend sein, wo sich den anch, wie verlautet, bereits eine Coalition gegen die Lloyd's Committee gebildet hat. Hiernach dürfte gerade jetzt der Zeitpnnkt geeignet erscheinen, mit den verschiedenen Regierungen in

Verhandlungen über die angestrehte Reform einzutreten Es würde eine entsprechende Erklärung Seitena der deutschen und wielleicht noch einer oder der anderen Regierung gegenüber der Englischen ansserdem wohl die Wirkung haben, die gegen die Lloyd's eröffnete Agitation zu unterstützen, heziehungsweise die gesetzgebenden Faktoren Englands zu veranlassen. im Falle über die Köpfe der Lloyd's hin die allseitig erwünschte Reform zu verwirklichen.

Dass für die eventnellen Verhandlungen die bis jetzt vorllegenden Resultate nicht den Ansprach erheben können, als massgebend im spätereren Stadium der Berathungen zu gelten, ist selbstredend. Wie viele Concessionen gegenüber dem ohen aberreichten Berichte der biesigen Havarie) Grosse-Kommission noch zu machen sind, ob nicht selhst einzelne Grundsätze zn Liebe der zu erzielenden Einigkeit zu modificiren seien, darüher lässt aich zur Zeit nichts vorbersagen. Der Zweigverein nnterlässt es daher auch, in dieser Richtung irgend welche

Wünsche zn formuliren.

Wenn er sich auch nicht den Schwierigkeiten, welche einer derartigen internationalen Ahmachung entgegenstehen. ver-achliesst, so hält er doch diese Schwierigkeiten nicht für un-überwirdlich, und wenn auf der dritten Konferenz von Delegirten gung der Herstellung eines internationalen Seeverkehrsgesetz-buches" gestellt. buches" gestellt, eine dementsprechende Resolntion auch von der Konferenz gefasst wurde, in den Motiven zu dem Antrage aber auf die seiner Zeit durchgeaetzte Fertigstellung des aner au die seiner Zeit durchgesetzte Ferigsteilung des Dentschen Handelsgesetzbuches bingewiesen und vorgeschlagen werden konnte, das bei diesem helichte Verfahren — es ban-delte sich auch bier um einige 30 Staaten — auch bei der Ausarbeitung des internationalen Beerechts zu Grande zu legen, Assarbeitung der internationalen dereiten auf einen so glaubt der Zweigverein, sich diesen letzteren Vorschlag — das einzuschlagende Verfahren anlangend — bei seinem Antrage bezüglich der Havarie-Grosse aneignen zu konnen. Jedenfalls ergiebt der bisberige Verlauf der über diesen Gegenstand gepflogenen freien Verhandlungen, dasa die interessirten Kreise allerseits auf's Lebhafteste ein derartiges interesairten Kreise geben unterstützen werden und hat sich daher der Vorstand des Deutschen Zweigrereins für vorrflichtet gebeitet. es Deutschen Zweigvereins für verpflichtet gehalten, in Ansführung des ihm vom Kongresse in Antwerpen gewordenen Auftrages an die hohe Reichsregierung die Bitte zu richten, mit den verschiedenen Seestaaten Verbandinngen anzuknüpfen, um in erster Linie eine generelle, internationale Regelung des Havarie Grosse-Rechts herbeiznführen, sofern aber eine solche scheitern sollte, wenigstens die Aufnahme der York and Antwerp Rules in die einzelnen Gesetzgehungen zu bewirken, indem eventuell auch schon die gleichmässige Handbahung der in den genannten Rules enthaltenen Vorschriften viele der beute an diesem Rechtsgebiete obwaltenden Schwierigkeiten beseitigen Bremen, im October 1877.

Namens des Vorstandes

H. H. Meier, Marcus, Dr.,
Schniftsber. warde.

Anlage 2. Die York and Antwerp Rules.

Da der englische Text schon von uns in Nr. 21 mitgetheilt ist, so lassen wir nur die authentische Uebersetzung folgen. The York and Antwerp Rules.

Grundsätze über grosse Havarei, angenommen vom Congress der Gesellschaft für Reform und Codification des internationalen Rechts zu Antwerpen 1877.

Regel 1. - Seewurf von Deckladung. - Kein Seewurf von Decklading soll als grosse Haverei vergitet werden.

Jeder Aufbau, welcher nicht la das Gerippe des Schiffes
eingehaut ist, soll als ein Theil des Decka des Schiffs he-

trachtet werden.

trachiet werden.
Regel 2. — Schaden durch Seemurf. — Schaden, welcher Ostern noder Wastere durch Masser singefügs wird, das inn oder durch andere zu diesem Zwecke gemachten Oeffnungen in den Schiffsraum dringt, soll als grosse Harverei vergötet werden, falls der Verlust durch den Seewnrf als grosse Harverei vergötet. verei vergütet wird.

versit verguiet wird.

Schaden, welcher in Folge eines Seewurfs durch Bruch
und Schenern oder sonst aus Störung der Stauung verarsacht
wird, wird als grosse Harveri vergütet, italis der Verlusst durch
den Seewurf als solche vergütet wird.
Hegel S. — Lösehen eines Feuers an Bord des Schiffes.

- Schaden, welcher dem Schiffe oder der Ladung beim Löschen eines Feuers an Bord des Schiffes durch Wasser oder sonstcuers reuers an borg des Schilles durch wasset öder 808st-wie zugefügt wird, ist grosse laverei; mit der Ausnahme, dass keine Vergntung für die Wasserbeschädigung solcher Colli eintritt, welche selbst vom Fener ergriffen gewesen sint oder Regel 4. — Kappen von Schilfstrimmern. — Verinst der Schaden. welcher durch kappen der Trümmer oder Üeber-

bleibsel von Rundhölzern oder anderen Sachen, welche durch Seegefahr vorher gehrochen oder weg geführt sind, entstehen,

sollen nicht als grosse Haverei vergület werden. Regel 5. — Freiwillige Strandung. — Wenn ein Schiff absichtlich auf den Strand gesetzt wird, weil es im Sinken

begriffen ist oder auf den Strand oder Felsen zutreibt, so soll der Schaden, welcher Schiff, Ladung u. Fracht oder einem ein-zelnen dieser Gegenstände durch das absichtliche auf den Strand Setzen zugefügt wird, nicht als grosse Haverei vergütet werdeu.

Regel 6. — Prangen. — Schaden, welchen das Schiff oder die Ladung in Folge Prangens erleidet, soll nicht als grosse

Haverei vergutet werden.

Regel? .— Kosten im Nothhafen. — Wenn ein Schiff in einen Nothhafen unter solchen Umständen eingelaufen ist, dass die Kosten des Einlaufens als gresse Haverei zulässig sind, und wenn es von da mit seiner nrsprünglichen Ladung oder einem Theile derselben wieder ausgelaufen ist, so sollen oder einem Ineite derreiten wieder ausgelaufen ist, so sollen auch die entsprechenden Kosten des Aufsaltens als grosse Ladung in solchem Notbhafen als grosse Haverel zulässig sind, so sollen auch die Kosten des Wiedereinladens und der Statung solcher Ladung an Bord des betreffenden Schiffes, ebenso wie alle Lagerungskosten der Ladung als grosse Haverei zugelassen werden

Regel 8. — Heuer und Unterhalt der Schiffsbesatzung im Nothbaien. — Wenn ein Schiff anter den, in Nummer 7 be-bezeichneten Umsländen in einem Nothbaien eingelaufen ist, so sollen die Heuer und die Kosten des Unterhalts des Schiffers und der Schiffsmanschaft von der Zeit des Einlaufens in den Nothbafen, bis zur Zeit, wo das Schiff zur Fortsetzung der Reise wieder bereit gestellt ist, als grosse Haverel vergütet

Regel 9. — Schaden an der Ladung beim Löschen. — Schadeu, welcher der Ladung durch Löschen derselben in einem Nothhafen zugefügt wird, soll nicht als grosse Haverei zugelassen werden. falls die Ladung an einer Stelle und in solcher Weise gelöscht worden ist. wie es in jenem Hafen bei

soicher Weise gelosch worden ist, wie es in jenem naten der Schiffen, welche nicht in Seenoth sind, geschiebt. Regel 10. — Beitragspflichtige Werthe. — Der Beitrag zur grossen Hawerei soll von dem wicklichem Werthe der bei-tragspflichtigen Gegenstände am Ende des Unternehmens, zuzüglich des als grosse Havreei für geopferte Gegenstande verzögich des als grosse Harreei für geopferte Gegenstände ver-gieten Betrages geleistet werden, wobei gloch von der Fracht des Rheders und dessen Ueberfahrtsgeldern, welche noch Ge-fahr laufen, diejenigen Halenkosten und Heuer abzuzieben sind, deren Aufwendung nicht erfolgt tein wurde, wenn Schiff und Ladung zur Zeit des Havereifalles verloren gegaugen waren; auch kommen ferner von dem Wertlie der beitrags-pflichtigen Gegenstände allt diejenigen konten in Abug, welche auf dieselbnu nach Entstebung des grossen Havereianspruches verwendet worden sind.

Regel 11 - Frachtverlust. - In jedem Falle, in welchem geopferte Ladung als grosse Haverei vergütet wird, wird et-waiger Frachtverlust, welcher durch solchen Verlust der Ladung vernrsacht worden ist, gleichfalls als grosse Haverei ver-

Regel 12. - Vergütung für Ladung. Die Vergütung für geopferte Güter wird durch den Werth bestimmt, welchen der Eigentbümer empfangen haben würde, wenn die betreffenden

Güter nicht geopfert worden waren.

Der Vorstand des Deutschen Zweigrereins.

Anm. d. Red. Wir frenen uns hinzufügen zu dürfen, dass zuverlässigen Berichten zufolge in den massgebenden Kreisen zn Berlin eine dem in der Eingabe enthaltenen Antrage sympathische Stimmung herrschen soll.

Die Emder Häringsfischerei-Actien-Gesellschaft

ist in der jüngsten Saison - dem sechsten Betriebsjahre - zwar noch ziemlich weit von durchschlagenden Erfolgen geblieben, jedoch hat dieselbe einen Erfolg zu verzeichnen, welcher beweist, dass wenigstens der Betrieb am Lande hinsichtlich des Häringsfanges der wünschenswerthen Vollkommenheit entgegengeht. Es war nämlich der Verlust an Netzen nicht nur wesentlich geringer, als in den letzten drei Vorjahren, sondern derselbe darf für die letzte Saison als normal, oder etwas besser als normal bezeichnet werden. Eine genaue Schätzung ist erst kurz vor Beginn der nächsten Saison thunlich; daher mögen diese Andeutungen genügen.

Weniger erfreulich gestaltete sich die Mannschaftsfrage. Es waren zwar genug Leute zu bekommen, aber nicht gegen üblichen Antheil allein, sondern es musste wiederum ein Minimalsatz per Woche garantirt werden. Dieser war um etwas geringer als im Vorjahre vereinbart, doch erwuchs der Gesellschaft dadurch eine Zubusse von insgesammt M. 4979, während allerdings im Vorjahre . 13 184 zu vergüten waren. Die gedachte Zubusse variirte bei 7 Schiffen zwischen 325 und 36. 1745, und nur bei 4 Schiffen war der Ertrag reichlich genug, dass sich die betr. Besatzungen bei dem Antheil vom Brutto - Ertrage günstiger standen. Sämmtliche Schiffe machten 3 Reisen und 2 Schiffe eine vierte Reise, die aber in beiden Fällen nicht lohnend ausfiel. Abgesehen von den Verlüsten an Netzen, womit jedes Jahr zu rechnen ist, und unbeschadet der Rentabiltät, gerechnet werden kann, sind weiter keine Unfälle zu verzeichnen, als dass ein Schiff wegen Krankheit des Kapitains und ein anderes wegen eines Lecks vorzeitig von der dritten Reise heimkehren musste.

Die Fangresultate waren denjenigen des Jahres 1874 ziemlich gleich, blieben hinter den beiden ersten Betriebsjahren 1872 und 1873 wesentlich zurück. zeigen jedoch einen fast eben so grossen Fortschritt gegenüber den Unglücksjahren 1875 und 1876, wie folgende Zahlen näher darthun mögen:

т	Paine	1977

				I,	Reis						
		Schiffe	9391	To.	Fang	=	.46	47 609	Erlös	ge	gen
	1		5714	77		=		37 081		11	1876
- 1	1	**	1202	**		=	_	59 749			1875
1	2	19	1009		**	=	-	52 962		,,,	1874
	9		1190		97	=	30	57 279			1000
	6		689		**	-	77	37 056	. "		
	-	"	000	"	TP a		16	377.	"	4	1014
		0.110									
	1	Schiffe	2050	10.					Erlös		
	1	91	1493	10			10	77 927	**	in	1876
_ 1	1		1675	77	99	=	19	70 535	**	10	1875
	2		22694	**	**	=		89 163	**		1874
	9		1832	40	**	==	**	75 384			1873
	6		1307	0	**	==	_	48 663		-	1872
				"II	L Re	ise	'n		"	**	
1	1	Schiffe	1586					61 729	E-las	- i	200
	Ô		1080					52 795		Res	1876
	1	10	343	99	~			14 871	77		1875
	2	10	2137	29				80 274	77	99	1874
	9	**	1885	79			17		19	77	
	6	19	1410	39			n	77 490	**	**	1873
	0	19	1410	25		=	11	48 885	10	75	1872
				IV	: Rei	80	18	77.			
		Schiffe	401	To.	Fang	= ,	16.	1538	Erlös	geg	en
	1	**	294			=		1452		in	1876
	-	19	_	**				-	**	**	1875
	9		1864	-				7254			1874
	7	,,	570	_		=	-	22 845	-	**	1873
	6		379	_		=		13 176	"	"	1872
	-	99		Thorn	ammt-		"		**	**	
400	_										
184	4:	11 Scl	nitte 3) Ke	isen 4	615	T	o. Fan	g .46. 2	014	55 Er

1877:	11	Schiffe	85	Reisen	4615	To.	Fang	.46	201 455
1876:		50	33	**	3174	79		**	169 255
1875:		**	33	29	32204	29	19	77	145 155
1874:	12	78	45	19	5602	20	**	**	229 653

					9	,			21		54		19	29	,	232	998	ļ.	
	1	87	2	:	6		, 1	4	22		37	85	19	. 19	,	, 147	777		
L	u	rc	2	180	h	nitt	s-Re	sul	tai	te	pr.	Bo	hiff	r.		pr.	Re	ise	1.
18	37	7:	Ą	120) 1	Го.	Fang	=	4	18	314	Er	lös,	132	To.	Fang	=	.4	5756.
18	37	6:	:	88	31		**	=	77	15	387	٠,	, ,	96	12	,,	=		5129.
1	37	5:	:	99	3	,	29	=	99	13	196	,		97					4398.
				46		30	29	=	77	19	137	- 71		122		17	-		4993.
1	57	3:	1	50	i i	79	19	=	79	25	888	,		161	19	,,	==	78	6853.
11	57	2:		53	ı	75	29	=	19	24	629	١,		158	**	**	=		6157.

Wenn diese Zahlen im Allgemeinen orgeben, dass die Erträge der Saison ein mittelmässiges Gepräge hatten, so muss zunächst gesagt werden, dass auch Holland wie Schottland weder glänzende noch schlechte Erträge erzielt haben. Nur im Spätherbst wurden in englischen Häfen, z. B. von den Loggerschiffen aus Yarmouth, welches wesentlich kleinere Schiffe sind als die deutschen und holländischen Logger, solche Massenfänge von Häringen erzielt, dass die Preise anderer Seefische dadurch förmlich gedrückt wurden. An dieser reichen Tafel scheinen einige holländische Rhedereien mit zu Gast gewesen zu sein, welche per 1877 wiederum Fang-Resultate von 800-1000 To. bezw. bis zu 22 000 fl. Brutto - Erlös per Logger erzielt haben sollen. Es bleibt also für die Gesellschaft noch ein weiter Spielraum, diesen Vorbildern nachzustreben, wobei jedoch zu betonen ist, dass dazu auch reichere Mittel gehören, während bekanntlich die Gesellschaft noch immer in Geldnöthen schwebt. In dieser Beziehung dürfen aber mit Bestimmtheit weitere Fortschritte im Betriebe erwartet werden, da an der Bewilligung eines staatlichen Darlehens zu niedrigem Zins seitens des Preussischen Abgeordneten-Hauses kaum noch zu zweiseln ist.

Schliesslich dürfte die Mittheilung interessiren, dass man in Maassluis und Vlaardingen angefangen hat, einige Logger mit einer Dampfwinde zum Ein-holen der Netze ausznrüsten. Es sind damit grosse Erfolge erzielt, da die betreffenden Schiffe mit elner doppelt so langen Netzfleeth fischen konnten. Ein solcher Logger brachte es auf 6 Fangreisen mit 1085 To. Fang. Ein Rheder in Maassluis erzielte ebendadurch mit 6 Loggern durchschnittlich 950 To. Fang per Schiff. Es kann daher nicht überraschen, dass die 40 in Maassluis heimathlichen Logger durchschnittlich 706 To. Fang per Schiff erzielten, gegen 544 To. in 1876. Dagegen wird an den genannten beiden Plätzen auch die Ansicht aufgestellt, dass es reiner Zufall sei, wenn die Schattenseiten des forcirten Betriebes bis jetzt nicht hervorgetreten seien; dass diese sich jedoch bald zeigen würden. sobald diese neue und wiederum complicirtere Betriebs-Methode, welche an die Rührigkeit der Besatzung im Allgemeinen und an die Umsicht der Schiffsführer insbesondere grosse Ansprüche stellt, allgemeiner werde. Bestätigung findet diese Ansicht in dem Umstande, dass 1877 die wenigen noch vorhandenen Häringsschiffe alter Construction, die den früheren Emder Buisen ähnlichen Hoeker, besonders glücklich im nördlichen Theile der Nordsee gefischt haben. Es dürste dieses jedoch ebenfalls reiner Zufall sein, so dass man sagen kann, dass die Tage dieser alten Schiffsgefasse gezählt sind. Wahrscheinlich wird man dieser besonderen Liebhaberei, mit diesen Schiffen wenig aber guten sogenannten Nordfang - besonders fetten und grossen Fisch - zu erzielen, demnächst mit Dampfschiffen obliegen. Es ist an der Maas denn auch ein eiserner Logger mit Dampfwinde und Hülfsschraube im Bau, womit in nächster Saison der Häringsfang betrieben werden wird.

Aus Briefen deutscher Kapitaine.

X.
Von Kapt. F. Niejahr.
Stauung von losem Getreide.
Schluss.

Hiermit war der Raum ladesertig, bei guter Besatzung, wo Jeder weiss, was er zu thun hat, in ein, liöchstens zwei Tagen, je nachdem das Material zur Hand und vorbereitet war. Der schnellsten Einschüttung des Getreides bis zur Füllung des Raumes soweit, dass die untere Bretterlage oder Schotten eben mit Korn bedeckt ist, steht nun nichts im Woge. Nachher muss aber langsam geladen werden, damit erstens das Korn Zeit zum Zusanmensinken erhält, und zum andern eine gute Füllung nuter Deck und sichere Abtrempelung der Schotten erzeugt werden kann.

Mit der Aufüllung der Kisten beginnt man hinten und vorne und arbeitet die Seitenkisten etwas vor der Mitte voraus, wobei von jeder hängenden Stütze ein Trempel zum Garnier sanft angeschlagen wirdigegen dessen Druck die Eintauchung der Stützenenden nebst der unteren Schottenlage ins Korn gemigenden Halt bietet. Von der Mittelkiste aus werden dann die Balken mit Krücken (ein Brett im Rechteck. 6-12 Zoll, auf dem Ende eines langen Stiels) so voll wie möglich gepresst, zuletzt noch einige Schaufel voll auf den nach der Mitte zu überhängenden Mattetheil geworfen, dieser jetzt straft bis unter Deck gehoben und dort mit einer genau zwischen den Balken

passenden Leiste fest an die Deckplanken genagelt... Sind auf beiden Seiten so einige Balken gefüllt, dann . wird die Mittelkiste nachgearbeitet und diese darauf bei allen Stützen, nachdem auf beiden Seiten, ein Brettstück senkrecht über beide Schottenlagen gestellt worden ist, hart abgetrempelt, so dass sich die Längsschotten fest zwischen den Stützen eingekeilt befinden und daher früher nicht besonders festgenagelt zu sein brauchten. Das Auffüllen der Mittel-kiste kann nun hinter dem vorliegenden Balken auf nicht so gut ausgeführt werden, wie an den Seiten, obgleich man versucht, mit den Krücken und mit Handspaken noch etwas Korn in die Höhe zu pressen. Die ganze Arbeit muss mit peinlicher Sorgfalt durchgeführt werden, schreitet aber mit 2 Mann an jeder Seite und 3 Mann in der Mitte, die nie ihren Platz verlassen, indem ein Schustermass dem Zimmermann an Deck die Trempellängen vermittelt, rüstiger fort wie man denkt und würde auch für einen Dampfer mit doppelten Gängen, wozu sich wohl die fähigen, und von gutem Willen zur Arbeit getriebenen Leute vorfinden würden, noch immer schnell genug gehen können, um einer sicherern Vollendung der Reise den Vorzug vor einer schnelleren Beladung zu geben.

Durch eine derartige Vollpressung der Seitenkisten wird einer Ueberwerfung der Ladung von untenauf am wirksamsten vorgebeugt. Freilich wird sichdas Korn nach und nach noch immer etwas zusammenpressen, uud unter Deck ein kleiner freier Raum entstehen, besonders bei den Bewegungen des Schiffes im Wogengang. Es kann hieraus wohl eine geringe Schlagseite entstehen, aber nie eine gefährliche, sobald es nur ursprünglich gut gemacht ist.

Manchem mögen derartig hängende Schotten zu schwach erscheinen, dem Druck grosser Kornmassen Widerstand zu leisten — dennoch hat man sie nie abgebrochen gefunden, ohne nicht die Ursachen anderwohin verlegen zu können — jedenfalls haben sie ihre guten Dienste bei der Raumauffüllung geleistet und damit auch dem Druck den entsprechenden Gegendruck gestellt.

Es eribrigt nun noch auf die nicht vollen Enden hinzuweisen. Hier macht man sich aus Matten Säcke, füllt diese mit Korn und bedeckt damit die ganze Dachung bis dicht unter Deck hin, stopft dann noch enige lose Matten oben fest auf, und bedekt das ganze mit Reservebrottern, Brennholz, Tauwerk, kurz allem Schweren, was an Deck vorhanden und zu enthehren ist. Bei Querschotten, die nicht ganz zum Kielschwein reichen, muss der untere lose Theil ebenso befestigt werden.

Damit ist die Stauung, welche eine langiährige praktische Bewährung für sich hat, beendigt. Wir sind etwas weitschweißg, vielleicht sehr detaillirt dabei geworden, doch es geschah in der Absicht, dadurch einen Kapitain und Steuermann auf einmal zu befähigen, die nöthigen Arbeiten für seine Untergebenen gleich verständlich anzorduen.

Deutscher Nautischer Verein.

Von dem Vorstande des Deutschen Nautischen Vereins ist an die einzelnen Nautischen Vereine ein Schreiben des Nautischen Vereins zu Kiel gerichtet, laut welchem derselbe beantragt:

"Durch das Präsidium bei der betreffenden Behörde zu beantrageu, dass die Seeleute auf Farbenblindheit untersucht werden, und dass das Resultat dieser Untersuchung auf Seite 3 des Seefahrtsbuches unter Bezeichnung des Inhabers aufgeführt wird."

Der Antrag wird auf dem nächsten Vereinstag erörtert werden.

In den Motiven wird bemerkt, dass "durchschnittlich auf 16 Personen eine mehr oder weniger farbenblinde Person zu rechnen sei," dass zu wiederholten Malen anf die Folgen dieses Umstandes für Eisenbahnbetrieb und Seeschifffahrt aufmerksam gemacht sei. England und Schweden eine betr. Prüfung für Angestellte in der ersteren Carrière angeordnet haben und die deutsche

Admiralität seit Jahresfrist farbenblinde Leute vom Ausguck entbinde. Die Untersuchung müsse aber selbst von Nichtärzten in wenigen Minuten vollzogen werden können.

Germanischer Lloyd. Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle im Monat November 1877. soweit solche bis zum 15. Dez. 1877 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und hekannt geworden.

	ă				1	La	d u	n	g				C	lass	e*)		Alte	r (J	ahr	e)	H	hed	ler	ei	
I, Segelschiffe.	Insgesammt	Ballast	Holz	Kohlen	Getreide	Raps	Knochen	Kalkstein	Cement.	Haring	Gater	unbek.	I.	11.	0.	1-5	6-10	11-15	16-20	20-34	Preussen	Weser	Meckib.	Натрк.	Bemerkungen.
mit geringem Schaden	44												Ī	Ī			Ī	İ	Ī		İ				
, leck oder mit schwer.					1.																1.		•	**	
Schaden binnen gek.	9	1	3		i						8	1	5		4								• •		
zwecks Reparatur an Grund gerathen od.	16		3	1	8				1		1	Fish	15												
gestrand, u. abgebracht	14	2	6	l	1	l	l	١	ļ	l	4	1	10		4		l		1					П	
gestrandet und noch nicht abgebracht	1		ļ.,.		1								1												
Collision	19	١					l	·	ļ		l		ļ.,		١	l	l		ļ	l	١.				
. Totalverlust	24	1	9	1	9		1	Ì		1		2	16	2	5	4	1	6	4	7 2	18	2	1	3	Tonnengehalt v 22 Schiffen 412
Total	127															1				On unbek			1		
II. Dampfechiffe.		1	1					1		1			1	1	1				1	.*		1	1		
. mit Schaden eingekom. . anGrund ger. u. abgebr.																									

c. leck etc. lösch. zw. Rep.

d Collision

1 Güter, i nubek., Classe 0: 2. Alter 19 resp. 27, Rhederel Preussen. Tons = 232

Zahl der umgekommenen Seeleute: 21.

Total 15 *) soweit zu ermitten war, Classe einer Classifications-Gesellschaft. O. = keine Classe.

Berlin, den 15. Dzs. 187.

Das 1V. Nachtrags-Register des Germ. Lloyd, geschlossen Ende November enthalt wiederum 99 registerite Schiffe.

Systematische Uebersicht

der auf dem Gebiete des Seewesens ergangenen Rechtsgrundsätse der Entscheidungen, Rescripts etc. deutscher Gerichtshöfe und Behörden, einschlieselich der dahin bezüglichen Abhandlungenetc.

Literatur der Abhandlungen.

Die französische Handelsmarine und das Schutzzollsystem (Deutsches Handelsblatt 1876, Nr. 25, S. 209).
 Zur Suerifrage (Das. 1876, Nr. 34, S. 379).
 J. Fr(dhauf), Der Gesetzentwurf, betr. die Untersuchung

von Seenntällen (Das. 1877, Nr. 11, S. 85). Die Untersuchung von Seeunfallen (Das. 1877, Nr 17,

S. 181). Die Entwickelung der dentschen Haudelsflotte (Das.

5 Die Entwickeiung urs deum der Britisch in 1871, Nr. 18, S. 144.
1871, Nr. 18, S. 144.
1972, Studien der Handelsmarine von Dentschland, Frankreich und England (Das. 1877, Nr. 24, S. 190; Nr. 25, S. 197, Nr. 27, S. 211; Nr. 30, S. 247)

7. England und der Suezkanal (Das. Nr. 24, S. 190 und 2. 27)

8. A. R. La marine marchande (la Reforme économique. T. VII, 6. livr.). 9 Dr. F. Brandt, Ucber Seerersicherung (Annalen des gesammt, Versicherungswesens 1876, S. 777 ff.; 1877, S. 25 ff.;

S. 85 ff.; 193 ff.). 10. Chinesische Strandungs-Ordnung (Das. 1876, S. 635. 11

Die Seeversicherung Hollands (Das. 1877, S. 1 ff; 77 ff) 12. L. Gessner, le droit des neutres snr mer. 2 ed. Berl. 1876

13. G. M. Kletke, Die Seegesetzgebung des Deutschen Berl. 1876. Reiches. Berl. 1876. 14. O. Meves. Die strafrechtlichen Bestimmungen 1) im Kanffehrteischiffe: 2) in der

Ges., betr. die Nationalität der Kauffahrteischiffe; 2) in der Seemanns-Ordnung; 3) im Ges., betr. d. Verpflichtung zur Mit-nahme von Seeleuten; 4) in d. Strandungs-Ordnung, erläutert. Erlangen 1876.

15. Der Seekrieg und seine Waffen (Unsere Zeit, N. F., Bd. XII., S. 464 ff).

16. Die Friedensaufgaben der dentschen Marine (Das.

N. F. Bd. XII. S. 784 ff)

W. Lewis, Das deutsche Seerecht. Lpzg. 1811.
 Dr. Eilker, Die Sturmfulthen in der Nordsee (Besond. Bellage z. Deuth. Reichs u. Preuss. Staats-Anz. 1876, Nr. 42).
 Die Deutsche Seewarte (Das. 1877 Nr. 9, 10).

 Alle Mann an Bord. Geschichte u. Einrichtung der Deutschen Gesellschaft zur Rettnag Schiffbrüchiger. Berl. 1877.
 Internationale Seegesetzgehung (Im neuen Reich, Deutschen verwarten der Seegesetigenung 21. Internationale Seegesetigenung von Seeunlilles 1877, Nr. 7).
22. W. von Melle, Die Untersuchung von Seeunlilles (Das. 1877, Nr. 12).
23. E. E. Wendt, Seegerichtliche Nutzanwendungen sus 23. E. E. Wendt, Seegerichtliche Nutzanwendungen sus 24. Ausgang Explosion (v. Holtzendorff und Brentan,

der Bremerhavener Explosion (v. Holtzendoru una derensen) Jahrbuch, Bd. I, Heft 2) 24. Notes aur la marine marchande à l'occassion de la révision des traités de commerce et de navigation. Par. 1877. 25. E. Salvador, La marine marchande u'est pas une lis-dustrie ordinaire mais une force. Paris 1877.

96. Barnaby, Du role des navires marchands dans une gnerre maritime. Revue maritime. T. Lill. p. 511. 27. Bertin, Les vagues et les roulis. Les qualités manti-

ques des navires. Nancy 1877. 28. J. B. Hautefenille, Législation de la marine mar-

chande en Angleterre. Nancy 1877.
29. A. v. Studnitz, Neue Verkehrswege im amerikanischeuropäischen Getreidehandel (Dentsch. Handelsbl. 1877, Nr. 25. S. 199; Nr. 27, S. 207)

199, Nr. 27, S. 2071.
 Christliche Forsorge für die Seeleute (Wochesblatt des Johanniter-Ordens. Balley, Brandenburg 1876, S. 298).
 Ein Kunstlicher Haden in England (Deutsch. Handelbl. 1877, Nr. 27, S. 213).
 Die neuen Torpodos der deutschen Kriegsmatiet (Deutsche Monatsbeite bd. vill. Heit VI).
 Die avereig gosses (Journal du Droit international viewerbeite).

privé. 1877, p. 131 ff 34 Bourgois, Du roulis des navires (Revne maritime.

Tom. 4, 19.5 Moures, various services and the marche des navires a vapeur (Das. p. 103).

36. J. Benko, Ueber den Wasserwiderstand (Mittheilunges aus dem Gebiete des Seeweiens. Ed. V. S. 35 f.J.

37. Der Retungsdieses für Seeunfalle in des Vereinigtes

Staaten Nordamerikas (Das. S. 844).

Staaten Nordamerikas (Das. S. 344).

38. Die Kröffung von vier neuen Hafen in China (Deutuch Handelb). 1877. Nr. 28, S. 2241.)

maritime au point de met theorique et pratique. I arist 1877.

40. Béléguic. La Question maritime — Marine de l'Etat (Béforme économique. Tome VIII, Lirr. 2).

41. Ein naturiticher Hafen in Deutschland. (Deutsche Handelbähtz 1877, Nr. 31, S. 2551.).

Nautische Literatur.

The York and Antworp Rules as agreed upon at the Antworp Conference of the Association for the Reform and Codification of the Laws of Nations. September With an explanatory Introduction on the Law of

1877. With an explanatory introduction on the Law of General Average. By Henry D. Jencken, Barrister-ai-Law, Honorary General Severtary of the Association, Effingham Wisson, Regol Exchange, London 1877. —m. her eifrige, unermudliche Förderer der Zwecke und Generalsecretari der obigen Association, Henry D. Jencken in London, hat durch das Heft, welches wir hiermit unsern Lesern bekannt geben, einen willkommeune Beltzug zur Kenntniss der Geschichte der Havariegrosse geliefert, wie man sie aonst nirgends so knapp und doch genügend erläutert finden dürfte. Die Havariegrosse-Frage hat durch die Bestrehungen des denischen Zweigvereins für internationales Recht in allen Seefahrt treibenden Ländern eine Stellung eingenommen, die es der Mahe werth macht, etwas tiefer in die Sache zu schauen. und da hringt Mr. Jencken in seiner Brochure wirklich das

Wissenswertheste ln angenehmer Forn

Wissenswertneste in angenemmer rorm.

Die Havariegrosse, welche Arnould in selner Schrift "On
Marine Insurance" "that perplexing question, that never reste"
nennt, ist eines der åltesten Rechte (hereits im Altertham
bekannt) and war besonders bei den Römern vollkommen
entwickelt. Nach Roms Fall und bis in das 11. und 12. Jahrentwickelt. Nach Roms Fall and Dis in das 11. and 12. Jahrnudert scheint man keine lette Regeln für das Seefahrtsrecht wieder gefunden zu haben. Im 14. Jahrhundert aber wurde in Bercelons eine Sammlung von Eegeln and Gesetten veroffentlicht, Welche eine hechte sigenthumliche Vermengung aller hisher bekannten Rechtsynschefing aller Nationen, wie der Urischen, Franzosan, der seisebban Kaiser, Grunt B. 1. enthelt. Das Werk trug den Numen Consalido del Nance. Dieses merkwürzige Gesetzhuch sollte bestimt Este für das maritime Recht in ganz Jaropa später von daueradem Einfluss zu werden. Ungefahr zur selhen Zeit wurden auch gewisse Regeln, hekannt unter dem Namen Rollen von Oleron" herausgegehen. Beide nahmen die bereits im Rhodischen Gesetze ausgesprochenen nanmen die bereits im Ruddischen Gesetze ausgesprochenen Grundsätze für die allgemeine Havarie an. Die Grundprincipien dieser Gesetse wurden ihrer Klarheit und Gerechtigkeit wegen bald an den Mittelmeer-Ufern and in der Levante allgemein adoptirt. Gleichseitig entwickelte sich im Narden Europa's der machtige Hansa-Bund mit seinem lebhäften Seehandel, welcher eine Regelung des Seerechts ebenfalls bald nothwendie machte, and man errichtete demzufolge in Wishy, der damals machtigen Stadt auf der Insel Gottland besondere Tribnnale, welche üher Streitfragen sur See zu entscheiden hatten und die bei diesen Rechtssprüchen hefolgten Grundsatze erhielten endlich durch die Praxis Gesetzeskraft. Wie im Süden von Europa das "Consulado del Mare" massgehend war, so regelten Norden die Seerechtsverhältnisse nach den angenomwenen Gebrauchen von Wisby. Die nachmaligen Verordnungen von Hamburg und Königsberg, die "Customiers" von Amsterdam, sowie die "Coutames" von Brügge später Antwerpen, alle hatten sie als Untergrund die alten erprobten und aus den Bedürf-

sie als Untergrund die attea erprobten und aus den peuur-nissen der Seefahrt hervorgegangenen Wight-tiesetze. Der gelehrte Verfasser verfolgt so die historische Ent-wickelung der Seegeestzgehung his auf die neueste Zeit and berichtet sodann über die Abweichungen in den Gehränchen bei der Havariergvase in den verschiedenen Ländern, wie über die Bemühungen dieselhen zu assimiliren. Als Anhang finden sich noch die Verhandlungen des September-Congresses zu Antwerpen vor, ans denen wir in vorletzter Nummer d. Bi. hereits zwei Briefe des Englischeu Lloyd mitgetheilt haben. Die Interessenten dieser Sache, deren Zahl gross ist, und die sich in allen Ländern, wo Seefahrt getrieben wird, finden. werden dem Verfasser får seine Arbeit, die von grosser Gewandtheit in der Behandlung der Materie zeugt, dankbar sein. Weit-länfige Geschichtswerke zu sindiren, ist keine Sache der Praktiker, aber Herrn Jencken's Heft kann Jedermann leicht und ohne grosses Zeitopfer zu seiner Belehrung sich dienen lassen.

So ehen vor Schluss des Blattes geht uns noch zu: Der Befreichter. Ein Berather in wichtigen Fragen für Schiffskopitalise. Rheder und Kaufeute. Herausegegen on den Nautischen Verein in Fagenburg, Nach den neuesten Quellen bearbeitet von W. Dörring, Nac-Lehrer in Pepenburg. Verfag von Heinrich Rohr in Papenburg. burg 1878.

Diese zweite Auflage ist nnnmehr zn einem stattlichen Bande von 307 Selten angewachsen. Wir werden haldtbunlichst näher auf die Arheit eintreten.

Verschiedenes.

Braker Hafenanstalten vergrössert. Das alte Reichs-dock zu Brake, in welchem 1848/9 die Räder-Corvette "Erzherzog Johann" etc. so lange Zeit lag, lst jetzt zu einem grossen Trockendock ausgebaut, in welchem zugleich

2 Schiffe von bis su 1000 Last (14' Tiefgang) und 2 " " " 300 " (9' ")

sitzen können. Die Seenalspreise werden steigen, da die Salzproduction in der Provinz Cadix um über 1 Million Centner gegen das Vorjahr und noch mehr gegen den jahrlichen Durchschnitt zurückgehliehen ist.

Praktische Segelanweisungen oder gar keine! Die Elsstether Bark "Charlotte", Kapt. Brano, von Hamburg nach Guayaquil hestimmt, am 17. Juni von hier gesegelt, hatte ron uns auch eine Segelanweisung erhalten. Ohgleich die "Treffer" nun hekanntlich nicht zu unsern ungewöhnlichen Erfolgen zählen, so mag dieser doch hier eine Stelle finden.

Das Schiff passirte
Lisard am 29 Juni, statt veranschlagt 1. Juli
die Linie 1. Aug., wie 1. Aug.
50 8 Atl. 2. Sep., statt 4. Sep.
50 8 Tat. 2. Sep., wie 2. Sep. wie 2. Sep. 60° S Pac. , 22. Sept. , 20. Oct. errelchteGuayaquil , 20. Oct. , 20. Oct. Beiläufig 3 Treffer und grösste Differenz auf einer Station

2 Tage. "Einige Leute lernen es freilich nie", aber "tot Nut van't allgemeen" mögen hier doch die fünftägigen Oerter folgen: 15 Tage in Sae 46° N und 10° W

vor Guayaquil. Im Monat October sind den Kanal 124 Sues-Kanal-Passage. passirt iant dem M. d. l. Fl. 1875.... 119 Schiffe mit 2476 463 Fr. Einnahme

, 2348 617 1876.... 105 1877.... 125 77 2 490 005 Ueherhanpt passirten in den ersten 10 Monaten

1875.... 1242 Schiffe mit 23 898 467 Fr. Einnahme 1876... 1223 ", 24 871 730 " 1877 1381 28 286 606 Laut dem Bericht des Britischen Konsuls Perceval führten

einrichtungen in Snez lassen noch Manches, namentlich in Be-treff Verzollung der durchgehenden Waaren, zu wünschen ührig.

Eine neue Signal-Station soll in nachster Zeit auf Eddystone Feuerthurm errichtet werden, der Thurm selher aher auf einer henachharten Klippe ganz neu erhaut werden, da der jetzige Ban in hedenklicher Welse nuterwaschen sein soll.

Automatieche Signaltonnen. Deren Verwendung nimmt Automaticene Bignationnen. Deren verwenung mimm mehr nun diehe zu. Auf der Ihede von Herre in 42° 24° %" N und 0° 0° 34° 0 st. ist eine roth und schweart horizontal ge-streffte Signationnel (System Courteasy) neuerdings angelegt, 1 j Sm. West von der Bank Eclat, 2½ Sm. WSW von la Here Leuchthurm und 35 Sm. WN von dem läteneingauge von Harre. Leuchthurm und 25 Sm. WZN von uem ratenetingauge von Havre.

— Desgleichen ist vor Cap Hatteras auf der alten Stelle 12 Sm.
NWzN von Cap Hatteras Fenerthurm eine neue Signaltonne
nach Courtenay's System ausgelegt worden; sie liegt in 22 m

Tiefe und ist schwarz und weiss senkrecht gestreift.

Ueher den lant Seite 238 d. Bl. gefangenen Riesenpolypen
oder Kopffüssler enthalten die wissenschaftlichen amerikanischen Blätter jetzt nähere Angahen. Er befindet sich im Newyorker Aquarium in einem Tank voll Alkohol, lelder sind die Augen Aquations is embed and four Advances, senser sand the Augen-halpephanen. Der wissenschaftliche Name des Thieres ist Ar-chiteuthis princeps, ess mass in frischem Zustande 9,5° von der Spitze des Schwansee bis zum Anfang der Arme, der Umfang betrug 7', die Lange der Tantakeln 30°, der andern Fangarade 11° und deren Umfang an der Warrel 17°. Die Lange des 11' und deren Umtang an der Wurzei 11". Die Lange des Oberkiefers 54", der Druchmesser der grossen Sangwarzen 1", der Augenhöhlen 8". Der Schwanz ist hreiter und weniger spitz zulaufend als hei Ar. monachus, er war 23" breit und pfeilformig. Die Ränder der grossen Sangwarzen sind weiss, scharf gezahnt, die kleinern Sangwarzen liegen nnregelmässig zerstreut auf der Innenseite der Tantakeln, die Aussersten derselben hleiben uoch 19' vom Ende entfernt. Die andern kürzern Arme bieten grosse Verschiedenhelt in Länge und Form, die nach dem Räcken su sitzeuden sind kürzer und dünner als die nach dem Bauche hin; die sägenformigen Zähne derselben sind an der Innenseite winziger als an der Aussenseite der Saugwarzen.

Angaige

die Segel-Anweisungen betreffend.

Da jetzt die Zeit heranrückt, wo die in Beilagen zur "Hansa" erschienenen

monatlichen Segel-Anweisungen raktisch können erprobt werden, so verfehlen wir nicht darauf inznweisen, dass dieselben, so weit erschienen, in Separat-Ausgrabe for den Preis von & 3. - von ans direct zu

Die Redaction der "Hansa".

Abonnements - Einladung

"Bremer Handelsblatt." Wochenschrift für Handel, Volkswirthschaft und

Statistik.

Redigirt von A. Lammers.

Das allsonnahendlich erscheinende "Bremer Handelsblatt" ist eines der altesten und angeschensten Organe seiner Richtung. Es entbalt nicht allein gründliche Besprechungen wichtiger theoretischer Fragen aus dem Gehiete der Volkswirthschaft und Statistik, sondern will vorzugaweise der Praxis des Geschäftslebens dienen, namentlich durch regelmassige Waarenberichte über die Handelsartikel des Bremer Platzes, durch Mittheilungen über Schiffsfrachten. Eisen-bahntarifwesen, den Stand des Geldmarkten, interessante handelsgerichtliche Entscheidungen etc. etc. Für alle diehandelsgerichtliche Entscheidungen etc. etc. welche Beziehungen zu Bremen unterhalten und über dessen Marktverhältnisse unterrichtet bleiben wollen, ist das "Bremer Handelsblatt" nicht zu entbehren. Der Abonnementspreis beträgt bei allen Postanstalten

4 Mark 50 Pf. pr. Quartal Bremen. Die Expedition das "Bremer Handelablatt,"

20

ge.

Bochhar B

8 3

Ľ 2



MITCHELLS MARITIME REGISTER.

A weekly journal of commerce established in 1856. Contains a comprehensive digest of the Shipping Reports and Commercial incidents of the week with a Supplement containing all the Homeward bound Ships.

Published every Friday morning at 54 Gracecharch St. London. & C Subscription per Quarter 6/6. Single Copy 6 d. Verlag von Lipsiua & Tischer in Kiel:

Patent-Bureau F. C. Glaser.

Berlin S. W., Lindenstrasse 92. Nachsuchung von Patenten im In- und Auslande. Ausarbeifung und Verwerthung von Erfindungen.

Gicht und Rheumatismus heilbar, seibst in den altesten Fallen durch unser Giohtol, welches

Weitraf bei Sijahriger Praxis geniesst bei Leichtkranken ge-nagen 2 Flaschen à 4. & Patienten, welche hereits alle Hoff-nung aufgegeben, wurden durch uns geheilt und wende man sich vertrauensvoll und direct an Egonor & Proy (M. Frey)

zn Wiesbadan. N. B. Bei obigem Preise ist Gehranchsanweisung, Ver-packung etc. etc. einbegriffen.

Grossh, Oldenburgische Navigationsschule zu Elsfleth.

Beginn des Schifferkursus: Märs 1. u. October 1. Dauer desselben 5 Monate.

Beginn des Steuermannskursus: Januar 1. Juni 1. u. October 1. Dauer desselben 7 Monate.

Beginn des Vorkursus (Vorberaitung sum Sosuer-mannskursus): April 1., August 1., November 1. Dauer dasselben 2 Monate.

Nähere Auskunft ertheilt der Unterzeichnete.

Dr. Behrmann.

Marine - Reglements, - Instruktionen und Handbücher

aus dem Verlage

der königlichen Hofbuchhandlung von E. S. Mittler & Sohn

BERLIN, Kochstr. 69/70.

Bestimmungen über das Scheibenschiessen bei den		
Matrosen - Divisionen, für die See-Artillerie-Abthei-		
lung and für die Besatzung S. M. Schiffe und		
Fahrzenge mit der Büchse M/71. 1876	×	50
Commando - Worte für Schiffe und Boote. 1877 Dittmer, (CapitLieut) Die Deviation der Compasse	*	75
an Bord eiserner Schiffe. 1872	27	2.80
Exerzir-Regiement für die 21 cm., 24 cm. und 28 cm.		
Küsten-tieschütze der Kaiserlichen Marine. 1874.		55

Marine, 1877, (In Leder gebunden.)... Handbuch zur Instruktion für den Unteroffizier der Marine, 1876

Marine, 1876
matrixklien oher die Behanding der Küstengeschütze
und ihrer Munition, behuß Sicherstellung gete
matrixklien für den Commandanen eines von S. M.
Schiffen und Fahrzeugen, 1877
matrixklien für die Marine-Zahlmeister, 1876,
instruktion für die Marine-Zahlmeister, 1876
instruktion für der Auguster (1872)
matrixklien für der Auguster (1872) . 1.--6 --. 25. 1.20. 4.50.

Knerr, (Corr.-Capit.) Handbuch der Schiffa-Dampf-maschisenkunde. Mit vielen Holzschn. n. 2 Taf. 1877 Menggraphie des 8*m. Boots- und Landungs-Geschützes der Mariae nebst Exerzir-Reglement. 1877. Pereis, (Jostizrath). Vermeidliche Seunfalle. 1876. 1 90 der Marine nebst Exerzir-Reglement. 1877.
Pereis, Jonizirath). Vermeidliche Seeunfalle. 1876.
Rang- und Guardier-Liele der Kaiserlichen Marine für
Reilen-Busch S.M. Schiffe. 1877. In Leinervand gebund.
Rollen-Verzeichniss des Maschinenpernonals für S.M.
Schiffe. 1874. In Leinevand gebunden.
Schiffe. 1874. In Leinevand gebunden.
Marine. Auf dienstliche Veraniassung gedruckt. Mit -.80. 3.--

203 Holzschnitten im Text und lithogr. Tafeln. 1876 7.-Schusskieln für die karze 17 cm. Ringkanone. 1877

— für die lange 17 cm. Ringkanone. 1877

— für die lange 26 cm. Ringkanone. 1877

— für die lange 26 cm. Ringkanone. 1878

Straf-Vellstreckungs Reglement für die Kaiserliche -.50 -.50. -.50

Marine. 1876.

Tafein zur Erleichterung der Sumner'schen Methode

Geden Seegebrauch. 1877. 1.20. 2.-.

für den Seegebrauch. 1877.
Ulffers (Corv. Capt.) Handbuch der Seemannsschaft.
Mit Atlas in Qu. Fol. Gebunden. 1872.
Verordnung üher die Ehrengerichte der Offiziere in
der Kaiserlichen Marine. Vom 2. Nov. 1875..... der Kaiserlichen Marine. Vom S Marine-Aimanach. 1879.... 8 90.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central - Bureau: Berlin W, Lûtzow-Strasse 65.
Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director.

Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Geaellachaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreiten ist. Agenten oder Basichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Biellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 26. 1877.

Segelanweisungen von und zum Kanal.

1. Segelanweisungen vom Kanal zur Linie und von der Linie zum Kanal.

23. Im Juli.

A. Vom Kanal zur Linie.

Da die Windkarten ergeben, dass je westlicher man kommt, man desto mehr südwestliche und westliche Winde antreffen wird, ausgenommen in der Zone bis 49° N., so suche man sich zunächst südlich von 49° N. zu bringen, und halte sich von da ab so östlich, dass man

45° N. höchstens in 10° bis 11° W.

40° N. nicht westlich von 14° W. passirt.

Auch ferner bleibe man ziemlich östlich anhaltend, so dass man

35°N. in p. p. 17 W. schneidet. Auf diesem Kurse liegen bleibend, wird man schon in 33°N. den Passat finden. Doch ist zu bemerken, dass, wenn man auf diesem Wege ihn zu Demerken, dass, wenn man auf diesem wege ihn mit dem geringsten Aufenthalt gefunden hat, man etwas westlicher wegstehend südlich von 31°N, die Wahrnehmung machen wird, dass er in den west-lichen Feldern kräftiger durchsteht als in den öst-lichen, und man also wohlthut, sich so einzurichten, dass man nun 30°N, an 20°W, passirt. Von da ab hat man nur dafür zu sorgen, dass man bis 15°N. nicht über 27° W. hinausgeht, wenn man nicht etwa nach Nordbrasilianischen Häfen oder gar nach Guyana bestimmt ist; im erstern Falle wird man gern 15° N. in 30° W., im letztern Falle noch westlicher schneiden. doch immer sich hüten, in Lee des Bestimmungsorts Land zu machen, und zwar im Juli mehr als in früheren Monaten des Jahres, weil immer stärkerer westlicher Strom gespürt werden wird, je näher man der Küste von Amerika kommt. Andererseits werden Guinea- und Congofahrer südlich von 30° N. an 20° W. herunterstehen, bis sie die Cap Verde-Inseln passirt

Haben aber nach dem Süden überhaupt bestimmte Schiffe 15° N. in 26°-27° W. passirt, so können sie sich südlich von 14 º N. schon auf südwestliche Winde gefasst balten. Es ist gut, wenn sie in 12° N. schon östlich von 25° W. stehen, und es ist weiter unbedingt rathsam, vor entgegenkommenden SW-Winden südöstlich wegzuhalten, um den in südlicher Rich-tung auf dem geraden Wege vorliegenden häufigern Stillten aus dem Wege zu gehen. Den Guinea-Monsun wird man im Westen von 20° W. etwa bis 8° N., im Osten von 20 ° W. etwa bis 6 ° N. meist als richtigen SW-Wind erkennen, südlich dieser Breitenparallele wird er dann immer südlicher und zusehends öst-licher, bis er im Süden von 4°N. in vollständigen SO-Passat übergeht. Es bleibt dem Urtheil des Schiffsführers überlassen, wann er den Augenblick Gundenders erachtet, zu wenden, um von da an über Backbordhals mehr Süd gutzumachen. Nur soll er sich nicht scheuen, wenn die Lage der Dinge es mit sich bringt, ohno Zagen bis über 20°W. süd-stlich vorzulingen; aus der leichteren sötlichen Strömung, welche im Norden von 4°N. ihn 20/30 Sm. im Etmal nach Osten versetzt, kommt er im Süden von 4° N. dann in eine weit stärkere westliche Strömung von 30 bis 40 Sm., welche ihm es hinlänglich schwer macht, die Linie etwa im Osten von 25°W. zu schneiden. (Vgl. den Schnitt der bolländischen Ostindienfahrer in vor. Nr.)

Ganze Reisedauer bis zur Linie 31-32 Tage.

Guineafahrer, welche bis 150 N. und weiter an 20° W. herunterstehen, werden schon vor 16° N. spüren, dass der Passat immer nördlicher läuft, von 16 ° N. an nach NW herumholt und von 15 ° N. bis zu 12° N. hin schon ganz westlich läuft : es wird eben der NO-Passat ehenso gut abgelenkt zum Guinea-Monsun, wie der SO-Passat; der Erstere geht aus NO in Nord, NW und West bis SWüber, wie der letztere aus SO nach Süd und SW abgelenkt wird. Es werden also nach der Bucht von Guinea und darüber hinaus bestimmte Schiffe schon von selbst südlich von 12° N. allmälig der Küste näher gedrängt, der sie sich dann bis auf 50 Sm. nähern (oder bald auf 20 Sm., wenn nach der Sierra Leone Küste bestimmt). Dort finden sie immer stärker werdenden östlichen Strom, je weiter sie nach Osten kommen, und wenn sie damit Cap Palmas doubliren in etwa 4-3º Breite, so werden sie finden, dass der Strom bis über 40 Sm. im Etmal östlich setzt. Südlich 3º N. sollten nach Lagos etc. bestimmte Schiffe aber nicht gehen, weil von da ab die westliche Gegenströmung beginnt.

Es mag in diesem Monat an der Zeit sein, etwas näher auf die Congofahrt einzutreten, und zwar um so mehr, als die Rückfahrt "von der Linie zum Kanal"

wenig Worte erfordern wird.

Es ist nämlich gerade die starke östliche Strömung unter Cap Palmas schon öfters die Veranlassung gewesen, dass mit den Strömungen u. Gegenströmungen weniger vertraute, nach dem Congo etc. bestimmte Schiffsführer sich von der Furcht haben erfüllen lassen, als könnte dieser Oststrom sie leicht zu tief in die Bucht von Biafra mit ihren flauen Sommerbriesen versetzen, und als müssten sie deshalb mit Backbordhals vom Lande abliegen, und — auf dem Wege zum Congo — die Linie in 7—8°W. passiren. Diese Besorgniss ist völlig grundlos. Vielmehr ist es lediglich in ihrem Interesse, mit dem kräftigen Oststrom so rasch vor Cap Palmas vorbeigetrieben zu werden, dass sie später von der westlichen Gegenströmung nicht gehindert werden, die Linie nahe am Meridian von Greenwich zu schneiden. Die vorwie-gend westlichen Winde sind freilich mehr als stark genug, um diesen Strom stoppen zu können, aber da südlich der Linie der Strom immer gegen läuft, später in mehr nordwestlicher und nördlicher Richtung, so sollten sie bedenken, dass diese leichten, vielfach wechselnden, westlichen Winde das einzige Mittel zum Fortkommen bleiben. Von der Linie ab werden sie eine Aenderung in der Farbe des Seewassers wahrnehmen, welches selbst dort noch die bräunliche Färbung des mächtigen Congostromes verräth. Höchst charakteristisch sind die häufigen Stromkabbelungen, welche, je mäher man der Mün-dung kommt, mit lautem Geräusch sich um das Schiff vernehmbar machen, als wenn dasselbe einer Brandung nahe wäre. Die nordwestliche Gegenströmung macht es daher auch rathsam, etwas östlicher zu

steuern, bis man den Breitenparallel von Point Patron erreicht hat. Man vermeide jetzt die auf den Karten angegebene, und auch an dem bei flauen Winden oft ganz steuerlosen Schiff durch Wirbelströmungen kenntliche Tieswasserriune, deren Grund mit dem gewöhnlichen Schiffsloth oft gar nicht zu finden ist, indem man dicht um Point Patron herum hält, und nun in 7-8 Faden Tiefe zwischen Point Patron und Shark Point lieber zu Anker weht, als ohne eine gute westliche Briese in den Strom hineinzusetzen. Denn da um Shark Point der Strom selbst bei stillem Wetter 5-6-7 Sm. pr. Stunde hinaussetzt, so muss man unbedingt so lange warten, bis eine Briese von 7 Knoten einsetzt: man riskirt sonst leicht zu weit nördlich an die Bänke u. damit in die grösste Gefahr zu gerathen. Mit kräftiger Seebriese nehme man aber Shark Point so nahe als möglich; wenn gut passirt, steche man hinüber nach Banana Creek (jedoch so viel als möglich die Tietwasserrinne vermeidend). Sobald dann der Bogen (schwarz) von Stella Bank in Sicht kommt, steuere man direct auf ihn zu und ankere dort in 7 Faden. Doch halte man mit grösster Vorsicht stets sein Loth zur Hand, weil 1-2 Schiffslängen weiter oft mit 60-70 Faden kein Grund zu finden ist. Die letztgenannte Ankerstelle ist nordwestlich vom Bogen; hier erhält man einen Lootsen oder holt ihn sich mit dem Boot von Banana.

Ortskundige Kapitaine, deren Rath wir bei Entwefung vorstehender Notizen gefolgt sind, erwähnen noch, dass die Congoströmung so mächtig ist, dass sie solbst hier an der Mündung durchaus süsses Wasser liefert; die Fluthströmung der See kommt gegen die eigentliche Congoströmung nicht auf, sie geht ihr zur Seite über Stella Bank am nördlichen Ufer hin; daher ist das Wasser in Banana Creek un Firate Creek ungeniessbar, und muss man seine Tanks in der Congoströmung füllen. In Banana selbst ist kein Wasser; die stationirten Wasserböte gehen jeden Morgen nach dem Congo, doch ist ihr Wasser gewöhnlich schlecht, da sie sich nicht weit genug gin

den Congo hinein wagen.

45-50 Tage zum Congo darf man wohl rechnen. Wir haben uns bei dieser Segelanweisung schon deshalb etwas länger aufgehalten, weil der Congostrom gerade in diesen Tagen durch Stanley's Besfahrung aus der Mitte von Central-Afrika heraus ein erhöhtes Interesse in Anspruch nimmt. Er ist eben einer der mächtigsten Ströme der Erde, im Binnenlande nahe dem Aequator zwischen 30° und 20° Ost schon 2—10 engl. Meilen breit, an der Mündung bis über 100 Faden tief und seine Strömung von 6—8 Sun auch 5—10 Meilen in See, an ihrem süssen Wasser kenntlich. Wir werden uns indessen mit der Aufschliessung Inner-Afrikas in den ersten Nummern des nächsten Jahres ausführlicher beschäftigen, und glauben deshalb hier abbrechen zu sollen.

Ueber die Reise von 20° N. bis 10° S. resümirt Capt. Toynbee sich wie folgt:

Juli.

Südwürts bestimmte Schiffe passiren die Cap Verde Inseln an der Westeite, wo der NO-Passat stärker als an der Ostseite ist. Mit den ersten stüdlichen Winden in nngefähr 10° N. haben sie nach SO abzuhalten, um das nothige Ost in dem nördlichen Thiele des stüdl. Windes gutzumachen, weil derselbe näher dem Aequator östlicher wird. Zwischen 10° N. u. 4° N. werden sie wahrscheinlich östliche Stromversetzung spüren, aber dieselbe kommt ihnen zu Gute, weil sie sädlich von 4° N. sich auf einen sehr starken westlichen Strom einzurichten haben.

Aus der östlichen Hälfte der Juli-Windkarte für Feld 303 ergiebt sich, wenn man SOzO als mittlere Windrichtnng annimmt, dass, wenn der Wind nieht aus diesem Striche weht, zwischen 0° u. 2° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 2 zu 1

ist, dass der Wind südlicher weht, 2° u. 4°S. die Wahrscheinlichkeit etwa 3 zu 1 ist, dass er südlicher weht

4° n. 6° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 5 m 1
ist, dass er südlicher weht.
6° n. 8° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 6 zu 1

ist, dass er südlicher weht.

8° u. 10° S. die Wahrscheinlichkeit etwa 5 zu 1
ist, dass er südlicher weht.

Das beweist, dass der Wind weit südlicher als im Juni ist. Der Wind ist überhaupt im Juli südlicher als in jedem andern Monat.

Der westliche Strom im Feld 303 ist noch sehr sark, besonders in der nördlichen Halfte des Feldes, wo das Mittel aus 4 oder 5 Beobachtungen zuweilen 35 Seemeilen im Etmal ergiebt. Auch trifft man viel soldlichen Seegang im Juli an.

Da nan Schiffe, welche die Linie westlich von 30°W, geschnitten hatten, öfters auf die södamerikanische Kaste besetzt wurden, und der Wind viel böiger und unbestädiger in Feld 303 ist, als östlich von diesem Felde, 50 sollten Schiffe die Linie in etwa 25°W. und jedenfalls nicht über 28°W. hinaus schneiden.

Norducärts bestimmte Schiffe mögen sich von der Länge leiten lassen, anf welcher sie sich dem Aequator nähern; von Osten kommende Schiffe mögen zwischen 20° und 25°W. passiren, weil die südlichen Winde dort etwas stärker sind als an der Westseite von Feld 3; jedenfalls sollten sie mit 10°N. nach 25°W. kommen, weil sie dort besseren NO-Passast finden, als weiter östlich. Von Westen kommende Schiffe schneiden die Linie in 30°W. nad liegen weiter Norden vor.

B. Von der Linie zum Kanal.

Aus westlichen Häfen, rund Cap Horn, aus dem la Plata, sowie von Brasilien kommende Schiffe werden die Charakteristik der soeben von Capt. Toynbee geschilderten Winde südlich der Linie beherzigen, und sich leicht in die Lage versetzen, die Linie an 30°W. zu passiren. Dass die Brasilfahrer vor allen mit der westlichen Driftströmung zu rechnen haben, ist schon im Juni-Monat angedeutet.

Den Guineafahrern kommt selbige zu Gute, indem sie längs 1°N. nach 12° W. aufarbeiten, dann nordwestlich aufgehen, und unter Vermeidung der östlichen Guineaströmung sich an 4°N. und 20° W. 10°N. und 25° W. bringen, bis sie den NO-Passat fassen. Congofahrer bemühen sich auf alle Weise westlich von Land abzukommen, wobei der Stromsich so wie so nördlich versetzt, und baldmöglichst in die Kurslinie der Ostindienfahrer einzulaufen, welche von St. Helena her die Linie in 22 – 23° W. passiren, und von 4°N. an Norden vorliegen, bis sie den NO-Passat erreichen.

Dann im Passat gut voll und bei wie immer, Norden vor, sobald derselbe das Schiff verlässt, die Western-Eilande an Steuerbord, unsere Orientirungslinie ziemlich nördlich passiren, und so auf stark nördlichem Wege auf den Kanal zusetzen.

Man achte auf seinen Barometer, der bei und nördlich der Inseln vielleicht hoch steht und sinken wird mit westlichern Winden, je nördlicher man aufsteuert, bis man auf den Kanal zusetzt. Dann dürfte man leicht in 35 Tagen dort sein.

Die neueröffneten Chinesischen Häfen.

Einem Berichte des Belgischen Minister-Residenten entnimmt der Mon. de la Flotte nachstehende Notizen über diese Häfen.

 Wenchote. Der District von Wenchow liegt im stidwestlichen Theile der Provinz Chekiang, im Norden der Provinz Fockien; er ist 3500 Q.-M. gross mit etwa 3 Millionen Einwohnern.

Die Hauptstadt Wenchowfu liegt am rechten Ufer des Wenchi, 20 Meilen aufwärts von der Mündung. Bis 1861 war Wenchowfu der einzige Ausfuhrhafen für Thee. Durch den Aufruhr der Taipings und die Furcht, dass dieses kostbare Product den Rebellen in die Hände fallen konnte, verlor Wenchow sein Monopol, und vertheilte sich nun das Geschäft über die kleinen Häfen der Provinz. Jetzt exportirt Wenchow hauptsächlich Holz und Bambns im Werth von über 2 Mill. Piaster; zahlreiche Fleethe und Kanäle, an denen die Waarenspeicher liegen, erleichtern das Ein- und Ausschiffen der Waaren: die Eingeborenen haben die Eröffnung ihres Hafens für den fremden Handel mit Freuden begrüsst. Bis zum Dorfe Changyun-Chiao, IO Meilen von der Mündung können die grössten Schiffe ungefährdet den Fluss hinauffahren; weiter aufwärts wird er schmäler und hält nur noch 8-9' Wassertiefe. Genanntes Dorf hat einen ausgezeichneten Ankerplatz für Dampfer, und hier wird sich wahrscheinlich der auswärtige Handel einnisten.

 Pakhoi mit wichtigem Localhandel am Kwangtung, demnächstiger Handelsmittelpunkt für die südlichen Provinzen und die Insel Hainan.

3. Wules am Yangtsekiang, vermittelst zahlreicher Kanäle mit den Hauptlistricten für Thee, Baumwolle und Seide verbunden. Ein langer Kanal mit 10-12 Wasser im Sommer und 6-6' Wasser im Winter verbindet Wule mit Ningkuofoo, einer bedeutenden Stadt im südlichen Theile der Provinz Anhwei, ein anderer, nur im Sommer schiffbarer Kanal, vermittelt die Verbindung mit dem District von Taiping-Haeen, der Theebau im grössten Massatabe treibt, und geht mitten durch die Seidenculturen von Nanking und King-Hissen. Noch andere Kanäle laufen von Wule nach Suan und Tungpo, und ein letzter Kanal von 200 Yards mittlerer Breite und 10-12' Tiefe im Sommer und 4' Tiefe im Winter, verbindet Wule mit der Stadt Lachofoo, einem der hauptsächlichsten Entrepots für die Producte der Provinz Anhwei.

Die Stadt Wuhu hat ungefähr 50 000 Ein-

wohner.

4. Shasi, eine bedeutende Stadt, ungefähr 290 Sm. oberhalb Hankow am Vangtsekiang belegen, vird grosser Stapelplatz für Waaren und Passagiere werden, da die Produkte der Provinzen Yunnan und Séchuen sowohl, als die von Hankow aufwärts für diese Provinzen bestimmten Waaren ihren Weg über Shasi nehmen werden. 800 Dschnuken von etwa 40 000 Tons lagen zugleich im Hafen.

Zahlreiche Städte liegen am Revier zwischen Shasi und Ichang, unter anderen

 Keang-Kow
 20
 Sm. von Shasi

 Tungche
 27
 "
 "

 Che Kiang
 40
 .
 "
 "

 Etoo
 51
 "
 "
 "

Letztere Stadt liegt an der Mündung eines Flusses oder eines Kanals, welcher einen der Districte von Hoopeh durchläuft, in welchem der Thee mit besonderer Sorgfalt gebaut wird. 5. Ichang am Yangtse, 360 Sm. oberhalb Hankow, weniger bedeutend als Shasi, ist Hauptsitz der Regierung, hat also politische Bedeutung. Die Befahrung des Stromes yon Hankow bis Ichang bietet keinerlei Schwierikkeiten für Schiffe nicht über 7--3' Tiefgang. Oberhalb Ichang wird das Flussbett felsig, es kommen Wasserfülle, welche die Schifffahrt schwierig und gefährlich machen. So bildet also Ichang den Grenzpunkt des schiffbareu Stromgebietes.

Die deutsche Kettenfabrikation.

Die Lage der deutschen Eisenindustrie "in den drei ersten Quartalen des verflossenen Jahres" wurde kürzlich in No. 49 des "Deutschen Handelsblattes", welches diesem Geschälte fortdauernde kritische Aufmerksamkeit zollt, mit folgenden Worten characterisitt: "In fast allen Eisenarlikeln, bei welchen mit Anfang 1877 der bisher bestandene Zoll weegfel, wirsuchte das Ausland im ersten Quartal mit seinen jetzt um den Zollbetrag billiger zu stellenden Producten in Deutschland festen Fuss zu fassen, musste aber in fast allen Artikeln im 2. und 3. Quartal diesen Versuch mehr und mehr aufgeben. Die deutsche Eisenindustrie ist in fast allen Zueigen stark genug, um es mit der ausländischen Concurrenz aufzunchmen."

Wir müssen natürlich die Verantwortlichkeit für diese allgemeine Behauptung der Concurrenz-fähigkeit der dentschen Eisenindustrie mit der ausländischen der genannten Quelle überlassen, können aber nicht umhin, an einem speciellen Beispiel zu exemplifiziren, dass schou seit längerer Zeit eine bisher nicht durch einen Eingangszoll geschützt gewesene Eisenbranche sich gegenüber dem wirklich übermächtigen England hat emporarbeiten und sich zusehends hat entwickeln können.

Das ist die deutsche Kettenfabrikation.
Eisen für Schiffsbedarf in rohem wie fabrizirtem
Zustande war bekanntlich immer in den Zollverein
zulfrei einzuführen. Die einzige Bezugsquelle für
Ketten und Anker war aber bis vor einigen Jahrzehnten England, und erst im letzten Jahrzeht se der inländischen Industrie gelungen, durch den hohen
Grad von Vollkommenheit in der Herstellung von
Ketten, durch stets gesteigerte Leistungsfähigkeit
gegenüber dem in der Handels- und Kriegsmaine
sich vermehrenden Bedarf, und durch eine trotzdem
tadellose Güte nud Billigkeit des Fabrikats sich
mit den concurrirenden Werken des Auslandes auf
eine Stufe zu stellen.

Als eines jener die Kettenfabrikation bei uns speciell kultivirenden Werke ist, wie kürzlich ein Gang durch dieselbe uns bestätigte, die Maschinenbau-Actiengesellschaft in Duisburg anzuführen. Dieses Etablissement arbeitet schon seit einer längeren Reihe von Jahren in dieser Branche, und hat sich durch ein setts gleichmässig gutes Fabrikat einen so allseitig anerkannten Ruf erworben, dass die Jury der Wiener Weltansstellung ihm 1873 den Preis zuerkannte.

Weltausstellung ihm 1873 den Preis zuerkannte. Die sämmlichen Ketten werden nur aus dem vorzüglichsten Material angefertigt, und auf einer besonders für diesen Zweck konstruirten Maschine vermittelst bydraulischen Drucks probirt. Die in Duisburg fabrizirten Ketten zerfallen in 5 Gattungen:

Duisburg fabrizirten Ketten zerfallen in 5 Gattungen:
1. Die kurzgliederigen Schiffs- und Krahnenketten ohne Steg.

Inwendige Länge der Glieder = 21/2 mal Auswendige Breite , = 31/2 , die Ketteneisenstärke.

Eine Tabelle der gangbaren Sorten ergiebt nachstehende Dimensionen, Belastungen, Gewichte und Preise.

Ketten- sisenstrk. in Millim.	Zulässige Belastung in Kilogr.	Ungefähres Gewicht pr. 1 MeterinKo.	Preis pr. Kilo gramm in .#
5 6 7	950	0.58	1.80
6	360	0.81	1.60
7	490	1.10	1.20
8 9	640	1.44	0.95
9	810	1.82	80
10	1000	2.25	70
11	1210	2.72	65
12	1440	8.24	60
13	1690	8.80	60
14	1960	4.41	55
15	2250	5.06	55
16	2560	5.75	50
18	3240	7.28	45
20	4000	8.98	
22	4840	10.87	1
94	5760	12 94	
26	6760	15.18	
28	7840	17.61	
30	9000	20.22	
33	13890	24.46	0.40.4
36	12960	29.11	0.10.4
39	15210	34.16	1
43	18490	41.53	1
46	21160	47.58	
49	24010	58.92	1
25	27040	60.73	1

2. Schiffs- und Ankerketten mit Stea.

(Den Vorschriften der Kaiserlichen Marine entsprechend, welche, beiläufig bemerkt, einen sehr grossen Theil ihres Bedarfs aus dem Duisbnrger Werke deckt.) Inwendige Länge der Glieder = 4 mal die Ketten-

Auswendige Breite der Glieder = 3.6 mal die

Ketteneisenstärke. Die Gewichte per 1 laufenden Meter gestalten

sich fast genau wie ad 1; die Preise sind wie sub 1. mit 20 % Zuschlag.

- 3. Adjustirte Ketten (mit genau gleichlangen Gliedern). Ketteneisenstärke 5 61 8 10 114 13 pro 1 Motor 1.60 1.60 1.80 2.— 2.30 2.60 3.— 3.50 in Mark K.-E.-St. in mm 18 20 21 23 241 26 30 Preis in 4 4.- 4.50 5.- 5.50 6.50 7.50 10.- 13.-
- 4. Ketten mit besonderer Gliederform als gedrehte. langgliederige, Schling- und Bindeketten mit Ringen und Haken, Ausgleichungs- oder Contregewichtsketten mit bestimmtem constanten oder variablen Gewicht per Längeneinheit; Daumenketten für schmalspnrige Grubentransportbahnen, schiefe Ebenen und Kohlenverladeplätze etc.

Dimensionen, Preise etc. nach Verabrednng.

5. Nothketten für Eisenbahn-Waggons. Preise nach Gewicht und Construction.

Die Ketten ad 1 werden mit einer Probebelastung gleich dem 2.25 fachen, diejenigen ad 2 mit Steg mit einer Probebelastung gleich dem 2,8 fachen der oben angegebenen zulässigen Belastung auf der Maschine mittelst hydraulischen Drucks probirt. Die Höhe dieser "zulässigen Belastung" ist nach jahrelanger Er-fahrung derartig bestimmt, dass die Ketten dabei noch etwa eine 5 fache Sicherheit gegen Bruch gewähren and ihr Verschleiss beim Gebrauch in von Hand bewegten Windwerken und Flaschenzügen, deren Kettentrommeln und Rollen zum Mindesten das 16 - 20 fache der Ketteneisenstärke zum Durchmesser haben, sehr gering ausfällt. Bei maschinellen Aufzügen, Dampfwinden, schnellhebenden Dampfkrahnen, Kettentransmissionen etc. thut man gut, obige Werthe zu reduciren, und 1/2 — 1/6 derselben als zulässige Belastung einzuführen.

Auf Verlangen wird obige Probe und die nachfolgende sorgfältigste Revision jedes einzelnen Kettengliedes im Beisein der Abnehmer angestellt, oder es wird ein Königlicher Beamter hinzugezogen, der dieselbe attestirt,

Neben diesen für den Schiffsbedarf sehr wichtigen Artikeln liefert die Fabrik ebenso als Specialität Hebewerkzeuge der verschiedensten Art.

Unter Andern: Flaschenzüge, gewöhnliche sowie Differentialflaschenzüge von einer Tragfähigkeit der ersteren bis zu 16000 Kilo. sowie der letzteren von 12500 Kilo, welch letzteres Gewicht bequem ver-mittelst des Differentialflaschenzuges von 2 Mann zu heben ist.

Sodann Winden: als hydraulische, Schrauben-, Zahnstangen- mit gehobelten Zahnstangen und sauber adjustirtem Getriebe, Flaschenwinden mit schmiedeund gusseisernen Flaschen, Dreifusswinden, sowie auf besondere Bestellung Zugwinden zum Lichten gesunkener Schiffe etc. Kabel mit einfachen und doppeltem Vorgelege, sowie Capstans oder Gang-spills tir Schiffswerften und Schiffskabel für Dampfund Handbetrieb.

Man sieht, wie nach dieser einen Seite hin unsere Eisen-Industrie sich schon entwickelt hat, ohgleich sie vom Zoll nicht geschützt war. Dass unsere Kriegsmarine sich grosses Verdienst um diese vaterländische Arbeit erworben hat, ist dabei besonders hervorzuheben; willig ist sie auf die verschiedenen Anregungen eingetreten, welche im Reichstage und in der Presse laut wurden und es wäre ein so patriotisches als ge-schäftlich rentables Werk auch Seitens der Handelsmarine, wenn sie hier den Fns-stapfen der Kriegsmarine eifriger folgte, als es bisher geschehen zu sein scheint.

Verschiedenes.

Die riessnhaften Tintenfische (Polypen, Teufelsfische) werden nicht allein in den Buchten von Noufundiand öfters gesehen nud gefangen, sondern finden sich ebenfalls hauft bei Vancouvers Elland, wo der Naturforscher Lord deren verschiedene angetroffen hat die Fangarme von 5' Länge hatten, welche an der Wurzel so diek wie sein Arm waren, mit Saug-warzen von der Grösse eines Eies. Am verwichenen 27. Sept. ist in Victoria. British Columbia eine indianische Frau beim ast in vitoria. Driesa Columbia cine indianische Fran Deisa Baden von einem solchen Ungeneuer erfasst und in die Tiefe geogea, wo Taucher andern Tags durch Zerschneiden der Arme des Thieres den Leichnam aus dieser Umarmung befreiten. Dies ist der erste beglabtigte Fall *iner durch diese Thiere ausgeführten Urberrumpelung eines Menachen.

Der Sues-Canal wird jetzt such schon henutzt von Schiffen in director histopher von Australien, wherend the America director histopher von Australien, wherend the America gaten Hoffmung genommen wird. Ein neues Schiff "Germangebrauchte Kurzlich von Piymouth noch Capptadet, einschlienslich Pottablieferung in Madeira, nur die ausnahmsweise kurze Zeit on 19 Tagen 8 Studa, 2 Tagen weniger, als das bisherige Mittel.

Zur Erklärung der Farbenblindheit. Die Farbe der Netzhaut in absolnter l'unkelheit ist roth; im hellen, weissen Sonnenlicht wird sie allmäig weier. Triffs aber gefürbets sicht die Netzhaut, so werändert sie ihre Farbe, gar nicht resp. weigi durch rothes, gelhen oder grünes Licht, stark und achr stark durch blau und violet (erstere Farien haben grössere, letztere geringere Wellenlange) daher meint man, dass es komms, warum die meisten Farbenblisden gerade Roth und Grön nicht ansterscheiden konnen, whrende Roth und Blau sohr selten von lanen serwechselt werde; dieser letztere (höhere) Grad von zwen Grad singehlissigste die Rothgrenblindheit als gerin-zenen Grad singephlissigste die Rothgrenblindheit als gerin-Netzhaut in absolnter Dunkelheit ist roth; im hellen, weissen Sonnenlicht wird sie allmälig weiss. Trifft aber gefärbtes Licht geren Grad einzuschliessen.

Der Bergelohn für die auf offener See im Sturme ge-Der Bergelohn für die auf offener See im Sturme ge-silppte, und nach Ferrol von einem andern Damnfer später binnen geschleppte Nael der Clepatra (vergl. No. 21) be-die Featstellung des absolaten Werthes eigensthamliche Schwie-rigkeiten bietet. Wir sollten denken, dass die Gesammkosten des Transport die Grundlage bilden, und dann ein arbiträrer Eigenwerth zu sachen ist, der die Mitte hält zwischen dem Nulwerth an Ort und Stelle und dem Äfectionswerth am Bestimmungsorte und der schliesslich durch einen Verkauf in Ferrol. wie s. Z. mit dem Gustav Adolph Standbilde auf Helgoland geschehen, zu ermitteln wäre.

YACTAC

